



للصنافة والطباعة والنشو ونيس مجلس الإدارة

ومديو عام التحسوب أحمد شوقي القيا

الإرادة. ١٩ شارع الأمير العيد في القاهرة Caclaffer A Teat ... Trotal ...

شخردولي ٢٤٧٤ 12



سَنظل القامرة .. دامُناقلب الصروبة والاسلام النابض. تتيوا مكانها التاريخية والعضارية .. فاعتاله الفحكر والثقافة والنشر إإ

سكوتارية التحوير: شروت الشعراوي

أنتورعيد المدايم محمديوسفالسيد

الإشراف الفسني: م. محمد ابوليلة حسن أحمدخليل



السّسمَاء.. وأهــُــل السّسمَاء

ستانین **عبدالرزان نونیل**

الطبعة الأولى

كافة الحقوق محفوظة للمؤلف

بسسم المداارهم الرحيم

(إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَواتِ وِالْأَرْضِ وَاخْتَلَافِ اللَّبِلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتِ لِأُولِي الأَلْبَابِ . الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهِ وَالنَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَ كَلَى جُنُوبِهِم وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمُواتِ وِالأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً شُبْحَانَكَ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً شُبْحَانَكَ فَقَيْنَا عَذَابَ النَّارِ) فَقَيْنَا عَذَابَ النَّارِ)

ر سام (۱۹۰ – ۱۹۱ سورة آل عمران)



الاوساد

إلى كل نفس لا تكل من النظر إلى السهاء . . ولا تمل التفكير في خلق السهاء . . وتتوق إلى البحث حول السهاء . . وحبب إليها الحديث عن السهاء . .

مقتلمة المؤلف

(أَوَ لَمْ يَنْظُرُوا فِى مَلَكُوتِ السَّمْوَاتِ وَالأَرضِ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِنْ شَىْءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَد اقترَبَ أَجَلّهُم فَبِأَى حَدِيثٍ بَعدَهُ يُؤْمِنُونَ)

(١٨٥ سورة الأعراف)

قى الساعة السادسة إلا أربع دقائق بتوقيت القاهرة من صباح الاثنين ٢١ يوليو عام ١٩٦٩ سجل الإنسان أول خطواته على سطح القمر . . .

وإنه لحدث : : وأى حدث : : فهذه أول مرة يهبط فيها الإنسان على القمر . :

ويشر إلى أهمية هذا الحدث ، ماكان عليه العالم أثناء هذه الرحلة التاريخية الكرى ، و فلقد عاش الناس ، كل الناس ، على عنلف أعمارهم ، وتباين ثقافاتهم ، ، تجربة النزول على القمر ، وشاركوا غزاة القمر ، ، بعقولهم ، ، وقلوبهم ، ، بوجداتهم ، ، بقلقهم بأنفاسهم ، ترى ما هو بعد ؟ ، ، إن التاريخ ليطوى سجله القديم ، ، ليفتح صفحة جديدة ، ، في سجل جديد ، ، فقد وصل الإنسان إلى القمر ، ، وبدأ بذلك عصر القمر ، .

وبحمل نزول الإنسان إلى القمر أكثر من معنى ، و ويشير إلى أكثر من حقيقة ، ويثير أكثر من تساول ، ، فدائماً يتجه الناس جميعاً . . بقاومهم . . وعيومهم . . وتفكرهم . . إلى الساء . . إذ يشعرون بالرهبة عندما يتأملون خلقها . . ويحسون بالقدرة الحالقة عندما يتفكرون في حالها . . ويسعدون بالنظر إلها . . لما فها من حسن التدبير . . وروعة القدرة وعظمة التقدير . .

ودائماً كانت السهاء : موضع دراسة الإنسان : يم عاول جاهدا : و أن يكتشف شيئاً من أسرارها : ويقف على بعض آياتها : . فلما اكتشف المجاهر : : وأقام المراصد : : واتسعت أمامه رقعة البحث . . . ووصل إلى مجالات أبعد في الرصد والدرس : وما كان ميدانه في البحث والدرس إلا السهاء : : رأى عجباً : . وأى عجب : : وازدادت حررته : : و وتضاعفت رغبته في معرفة المزيد : : وحملته هذه الرغبة إلى عاولة اكتشاف السهاء بنفسه : : فيستبدل المجاهر بعينيه والمراصد بيديه : : ولذلك خرج الإنسان من الأرض : : يلتمس الطريق . . إلى

ونجحت محاولته الأولى م . فقد خرج من جاذبية الأرض ي ،

واستمر سنوات وهو يرسل أجهزته لتدور حول الشمس . . وحول القمر : : وحول الكواكب الأخرى : : ثم نجحت محاولاته . . ف دراسة الطريق إلى بعض ما في السهاء . .

وأخيراً هبط على القمر . . .

فهل الوصول إلى القمر هو غاية الإنسان ؟ . .

إن الوصول إلى القمر إنما هو كوقفة قصيرة • < بعدها سيحاول الانطلاق منه إلى كواكب أبعد .

و إلى آفاق أعمق ۽ ۽

فالى أين سيصل ؟ : : وإلى أى درجة سينجح ؟ : : وماذا سيجد ؟ ولكن هل ما سيعرفه : : وما سيراه : : مهما كان قدر ما يصل إليه يعتبر شيئاً بالنسبة لحقيقة السهاء : : وما فها ؟ .

إنَّ الساء ۽ ۽ لاُکبر ۽ ۽ وأبعد ۽ ۽ وأعمَّى ۽ ۽ من کل تصور وفوق کل خيالَ ۽ ۽ وإن کل ما سيشاهده سيزيدها ۽ ۽ رهبة . ۽ وسرآ ۽

فما على الإنسان إلا أن يقف لحظات فى حياته : . ليرى بعض الآثار الواضحة التى تشير إلى عظمة الخلق وقدرة الحالق : . و ومنها يتصور نخياله . . قدر ما يسعفه الحيال . . بعض صفات الكون الذى يدل على خالقه . . ويؤكد وجوده . . ويقوم بأمره .

وما هذا الكتاب (السماء وأهل السماء) : : إلا محاولة ليتجه مها القارئ إلى السماء . . يتأمل ويبحث . : ويدرس : : ويناقش . . ويسمع : : فلا يملك إلا أن يسبح بحمد الخالق العظم .

(وَهُوَ الَّذِى خَلَقَ السَّمُواتِ والأَّرضَّ بِالحقَّ وَيَوْمٌ يَقُولُ كُن فَيكُونُ قَولُهُ الحَقُّ وَلَهُ المُلكُ يَوْمَ يُنْفَخُ فِى الصَّورِ عَالَمُ الغَيبِ والشَّهَادَةِ وَهُوَ الحَكمُ الخَبيرُ) فِى الصَّورِ عَالَمُ الغَيبِ والشَّهَادَةِ وَهُوَ الحَكمُ الخَبيرُ) (٣٧ سورة الأنعام)

صدق الله العظيم .

المؤلف عبد الرزاق نوفل

ماهي الشاء؟

روعة السهاء ۽

لا يملك أى إنسان أوتى البصر وينظر إلى السهاء ذات ليلة صافية إلا أن يسبح محمد الله القادر الذى تتجلى فى عظمة السهاء وروعتها بعض دلائل قدرته : والتى يشير كل ما فيها إلى بعض آيات حكمته وبديع صنعه وجميل خلقه : و ولا يمكن لأى إنسان أن يتمعن ببصيرته فى خلق السهاء وقيامها : وطولها وعرضها : وارتفاعها وسعها . . ما تحويه مما نرى وما لا نرى : وما فيها مما نعلم وما لا نعلم . . إلا ويسجد لله إيماناً بربوبيته : واعترافاً بوحدانيته : ورغبة فى عبادته : وعبة فى طاعته . . فا أسعد أن يكون الإنسان عبداً مخلصاً طائعاً راغباً لله وحده الذى تقوم بأمره هذه السهاء التى ظلت وتظل هكذا لا يمسكها فى الفضاء سوى أنها فى طاعته وأنها تقوم امتثالا هكذا لا يمسكها فى الفضاء سوى أنها فى طاعته وأنها تقوم امتثالا

ولقد كانت السهاء منذ أن خلق الإنسان وهي موضع التقدير عنده ومكان العلو منه ينجس بالرهبة الشديدة منها ويحتار بفكره فيا فيها . * ولا يتطاول خياله أن يتصور ما خلفها أو أن يتجاوز بظنه ما ورائها . * فهل يمكنه لإنسان أن يتسع تصوره ويشتط بخياله ليقول برأى بحبها ماذا يتوقع أن يجد فيا لو كشطت السهاء أو ارتفع الحجاب عني بعضها ؟ فعي رهبة السهاء وتخيل ما خلفها يقول كتاب (العالم مني حولنا) لاديث واسكين ما نصه (إن عظمة السهاوات في ليلة صافية تماثر النفس رهبة إلى حد أننا لا نستطيع أن العصور ما هو أعظم أو أروع منها ومع ذلك فنذ عهد التلسكوب الذي صنعه جاليليو إلى العصر الحالي الذي انشيء

فيه تلسكوب بالومار الجبار قدكشف الفلكيون الستار بوسائلهم البارعة هيج صور جوية أكثر ضخامة وأشد روعة بمراحل مما نراه في قبة السهاء بأعيننا المجردة : وفي الحقيقة إن القبة التي لراها إنما هي ممثابة الستار الذى يفصلنا عن مسرح هائل زاخر بالألوان والحركة وحافل بالممثلين الذين لا عداد لهم . هل من سبيل إلى رفع الستار ومشاهدة ما يختفي وراءه ؟ فلندع ستار الحو يرتفع لكي نتمكن من مشاهدة المسرحية الكونية ، إن أول ما يلفت النظر أنه بالرغم مع بلايين وبلايين النجوم المتلألثة ، وبالرغم من الفضاء المرّ امى الذي يبدو بغير لهاية إلا أن أعظم ما يأخذ بمجامع النفس يجيء على غير ما نتوقع من الحركات المضطربة المدهشة ومن التنوع الشديد والاتساع الهائل في الدوامة الكونية ، فكل شيء في دوران والتفاف وفرار .. يقرب أحياناً ويبعد أحياناً كما لو كنا أمام مشاهد متتابعة من أراجيح الحيل أو المراكب الساحلية الدوارة : ; وسرعان ما تكف عقولنا عن الدوران بعد النظرة الأولى فتأخذ تتلمس النظام والنناسق في هذه الدوامة الكونية، وإذا ما انتقلت عقولنا إلى ما وراء ذلك وجدنا مجموعات أخرى من أراجيح الخيل السماوية في جميع الاتجاهات إلى أبعد ما يمكن أن يتصوره العقل وإذ تحاول عقولنا أن تحيط لهذه البانوراما الواسعة التي تعرض نفسها أمامنا في حركة دائمة يبدو أن مسرح الكون كله يتمدد في كل اتجاه ، أبكون هذا الإحساس ناتجاً عن تعب عقولنا أم أن خفوت أشعة الضوء أو تلاشيها هو السيب أم أن هذه هي الحقيقة

بعيها إذ حان الوقت لكى تعود بعقولنا إلى الأرض) وهذا ما يجب فعلا . . أو ما لا بد منه يقيناً .

بل إن شكل الكون الذي يشمل هذه السهاوات بالرغم من أن عدد الأشكال المحتمل تخيلها عن الكون ليس له نهاية فإن الرأى السائد علمياً أن حقيقته لا يمكن أن تكون واحدة من كل هذه الأشكال التي تخيلها الإنسان والتي لا نهاية لها لأن ذلك فوق طاقة العقل والعلم وإنه مهما وصل العلم فسيظل نوع هذا الكون وكم يبلغ وما وراءه ألمشكلة التي ستظل قائمة ، وكما يقول العالم والدمار كمفرت (وستبقى شاغلة للإنسان طالما بقي على ظهر الأرض) . . بلي إن العلماء حالياً يحتهدون في البحث لعلهم يصلوا إلى قرار بالنسبة لطبيعة هذا الكون وهل هو كون محلود : : أم غير محدود ؟ فاذا كان محدوداً كيف به ؟ وما قدره ؟ وماذا بعده ؟ وإذا كان غير محدود أي لا نهاية له : ٠ فهل يتسع العقل البشري إلى تصوره ؟ وكيف يتصور العقل البشري شيئاً لا حدود له . . وقد حكم عليه بالحصر والتجسيد فهو يتجه إلى محاولة معرفة أول الشيء وآخره ؟ . . ولقد ظل الدكتور هوماسون عالم الفلك المعروف وسكرتير مرصدى مونت ويلسون ومونت بالومار يجلس أمام العين الكبيرة فوق جبل بالومار لمدة تجاوزت ما يقرب مهي الثلاثين عاماً برصد الساء حتى أطلق عليه لقب بواب الساء ، ولما سئل عنى سبب تعلقه ببصره طوال هذه المدة بالسماء ورغبته في الاستمرار قال (لأننا لم نعثر بعد على أية حافة لهذا الكون) ثم جاء الرد العلمي ليقول والي نعثر عليها فليس للكون حافة تبدأ بها أو تنتبي إليها يم

وقبل ذلك وعلى مدى العمر كله تتفق الآراء في كل الأزمنة عليه فبقول العالم كينت فى كتابه (نظرية السموات) ما نصه و إذا كانت عظمة عالم السيارات الذي لا يكاد الإنسان يخس فيه بالأرض إلا كما يجس حبة مني الرمل تملأ الأفهام عجباً ، فماذا تكون دهشتنا عندما نبصر الحشد اللانهائي من العوالم والمجموعات الّي تملأ امتداد المجرة ؟ نم تأمل إلى أى حد تزداد هذه الدهشة عندما ندرك الحقبقة وهي أن كل هذه الطبقات الهائلة من العوالم النجومية ليست هي الأخرى إلا واحداً مع عدد لا نعرف آخره : . لعله كسابقه مجموعة فوق ما بتصور العقل مع الاتساع وليست مع ذلك إلا فردا من أفراد طائفة جديدة * • فنحن الآن إنما نرى الأفراد الأولى من سلسلة من العوالم والمجموعات المطردة الاتصال : ﴿ وَالْجَزَّءَ الْأُولُ مَنْ هَذَهُ الْمُتَوَالَيْهُ اللَّامُهَاتُنَّهُ بِعِينَنَا بالفعل على إدراك ماذا يجب أن نحدسه عبى المجموع : : إنه ليس هنا آخر يعرف وإنما هي هاوية عظيمة برتد عنها الإدراك حسرا كلبلا ، •

ولا برفع الإنسان بصره إلى السهاء إلا واستشعر بحقيقته ومكانه في هذا الوجود . ففي كتاب أديث راسكين نجد النص (في هذا المسرح الكونى المتحرك كثيراً ما يصور الإنسان على أنه حبة متناهية الدقة فوق قطرة صخرية تلف وتدور حول كرة متوهجة تدور بدورها بعيداً عبى مركز دوامة هائلة من النجوم وفي نفس الوقت تتحرك ملايين وملايين الدوامات المجرية الأخرى . . الواقع أن مركز الإنسان في هذا الكون في منتهى التواضع) ،

السياء من أدلة وجود الله :

ولا يمكن أن يكفر بالله أو يشك في وجوده أو لا يؤمن بقدرته أى إنسان يتطلع بنظرة فاحصة إلى السياء : : وها هم علماء الفلك البعض مهم بدأ حياته باحثاً عنأدلة الوجود ، والبعض اعترف بأنه كان كافراً : : فما أن اتجهوا ببصرهم إلى السهاء . . وحلقوا بعلمهم إليها حتى استشعروا الندم والحزى وأصبحوا دعاة لله سبحانه ، فيقول العالم سينكا (عجباً لك أيها الإنسان . . هل عرفت فضل ربك وشكرت ليديه جميل صنعهما : . أم أنت ذاهل عن جمال القبة الزرقاء فلم تراقب شفقاً ولا ساهرت بدراً ولا ساريت نجوماً ؛ أو تنسى أمْ تجهل . . أم تتجاهل . . ألا فأحمد ربك الذي خلقك من لا شيء وأتى بك من العدم وأخرجك من الظلمة إلى النور) . . بل إن اللورد اڤيرى فى كتابه محاسن الطبيعة وعجائب الكون يقرر أن دراسة السهاء إنما هي دين العلم فيقول (لا يسعني إلا الاعتقاد أن ما نعلمه من السماويات على نزرته وبالتالى إعجابنا بها وإجلالنا مجدها وسناءها إن هو إلا دين العلم وفضله على أذهاننا وعُقولنا) .

ويقص علينا القرآن الكريم قصة سيدنا إبراهيم أبو الأنبياء وكيف ناقش قومه وكانوا يعبدون الأصنام ، ثم كيف تطلع إلى السهاء فاهتدى إلى الحقيقة الأولى فى الحياة ، حقيقة وجود الله ووحدانيته والتى يشير إليها خلق السهاوات والأرض ثم كيف توجه صلى الله عليه وسلم إلى الله سبحانه وتعالى الذى يجب أن نتجه إليه جميعاً وفى ذلك تقول الآبات الشريفة :

(وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ لأَبِيهِ آزَرَ أَتَتَّخْذُ أَصنَّامًا آلِهَةً إِنِّي أَرَاكَ وَقَومَكَ فِي ضَلَالِ مُبِينٍ . وَكَذَلِكٌ نُرى إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَوَاتِ وَالأَرض وَليَكُونَ مِنَ الْمُوقِنينَ . فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كُوكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَأَحْبُ الآفلينَ. فَلَمَّا رأى القَمَرَ بَازِغًا قَالَ هَٰذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئنُ لَمْ يَهْدنى رَبِّي لَأَكُونَنَّ مِنَ القَوْمِ الضَّالينَ . فَلَمَّا رَأَى الشُّمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَا أَقَلَتْ قَالَ يَاقَوم إِنِّي بَرَىءُ مِمَّا تُشْرِكُونَ . إِنِّي وَجهتُ وَجْهِيَ للذي فَطَرَ السَّمْوَاتِ وَالأَرْضَ حَنيفًا وَمَا أَنَا مِنَ المُشْرِكِينَ .)

(٧٤ - ٧٩ سورة الأنعام)

وتقرر آيات القرآن الكريم أن فى خلق انسموات وما فيها وما أنز له الله منها من ماء وكذلك ما بين السهاء والأرضى من رياح وسحب لآيات قاطعة على وجود الله وقدرته وعظمته وى ذلك تقول الآيات الشريفة : (إِنَّ فِي خَلِقِ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ واخْتلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ والفُلكِ الَّتِي تَجرِي فِي البَحرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن مَاءٍ فَأَحَيا بِهِ الأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِن كُل دَابَة وَتَصرِيفِ الرِّيَاحِ وَالسَّحَابِ المُسَخَرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالأَرْضِ لآيات لقوم، يَعْقَلُونَ)
والأَرْضِ لآيات لقوم، يَعْقَلُونَ)

ويوجه القرآن الكريم النظر إلى مختلف الآيات التى يمكن للإنسان أن يتدبرها فى السماء ويستلهمها منها . . فكيف يكون إيمان الإنسان عندما ينظر إلى السماء ويتفكر كيف رفعت وقد طالبتنا آيات القرآن الكريم بذلك فى النص الشريف :

(أَفَلاَ يَنظُرونَ إِلَى الإِيلِ كَيْفَ خُلِقَت. وَإِلَى السَّمَاء كَيفَ رُفِعَت)

(١٨ – ١٩ سورة الغاشية)

ثم يتفكر فى قدرة الله سبحانه وتعالى وعظمته عندما يتدبر بناء السهاء وذلك استجابة لآيات القرآن الكريم فى النص الشريف :

(أَأَنتم أَشَدُ خَلقًا أَم السهاءُ بَنَّاهَا) (٢٧ سورة النازعات) وكذلك عندما ينظر إلى السهاء ويتأمل القدرة الى تمسك بالسهاء فلا تقع على الأرض وفي ذلك تقول آيات القرآن الكريم :

(وَيُمْسِكُ السَّمَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى الأَرْضِ إِلَّا بِالنَّاسِ لَرَّءُوفٌ رَحيمٌ) بِإِذْنِهِ إِنَّ اللهُ بِالنَّاسِ لَرَّءُوفٌ رَحيمٌ) (١٥ سورة الحج)

ويتجلى إبداع خلق الله وجميل صنعه فى منظر السهاء عندما نظهر فى أبهى حلة وأكمل حال ولا يملك الإنسان إلى أن يمتد به الحيال عمر مساحات السهاء طولا وعرضاً وعمقاً فلا يرى إلا كل جميل . وصدق القرآن الكريم وهو يقول :

(بَدِيعُ السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ وَإِذَا قَضَى أَمرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُن فَيَكُونَ)

(۱۱۷ سورة البقرة)

إن فى السموات لآيات لا تقع تحت حصر ولا يمكن أن يحيط سا الفكر فما أكثر الآيات التى يراها ويحسها المؤمنون ، وفى ذلك تقول آيات القرآن الكريم :

(إِنَّ فِي السَّمُواتِ وَالأَرضِ لَآيَاتِ للْمُؤْمنينَ) (٣ سورة الجالة) بل إن القرآن الكريم عندما أراد أن يؤكد للناس قلرة الله سبحاته وتعانى أورد خلق الساوات على أنها المثل الماموس والدليل المادى والشاهد الإيجاني ، ففي معرض التدليل على قلرة الله في خلق بشر مثل الناس يقول القرآن الكريم :

(أَوَلَيسَ الَّذَى خَلَقَ السَّمْوَاتِ والأَّرضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العلسِمُ) (٨١ سورة يس }

وفى التأكيد على قدرة الله في إحياء المونى تقول الآيات الشريفة :

(أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمْوَاتِ
وَالْأَرْضَ وَلَمْ يَعْنَ بِخَلْقِهِنَّ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يُحيِيَ
المُوتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شِيءٍ قَدِيرٌ)
المُوتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِ شِيءٍ قَدِيرٌ)
(٣٣ سُورة الأحقاف)

وتستمر الحياة الدنيا قائمة والكون على حاله طالما بقيت السهاء على هيئها فإذا ما حالت اللحظة الى أراد الله أن تنتهى الحياة عندها وحلت مشيئة الله فى قيام الساعة فإن تغير السهاء سيكون بثاية النهاية بل إنها النهاية فعلا وعندها ستنشق السهاء ويتغير لونها إلى أحمر وردى ملهب وذلك بنص الآيات الشريفة :

(فَإِذَا انشَفَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَت وَردَةً كَالدَّهَانِ. أَفَيِأَى آلاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ . فَيَومَثِذِ لا يُسأَلُ عَن ذَنبِهِ إِنسٌ وَلَاجَانٌ)

(٣٧ – ٣٩ سورة الرحمن)

وتصبح بذلك السهاء واهية وبسبها تدك الأرض والجبال وتقع الواقعة وتقوم ساعة العرض والحساب وذلك بالنص الكريم :

(وَحُولَت الأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّنَا دَكَّةً وَاحِدَةً.
فَيُومَثِذِ وَقَعَتِ الوَاقِعَة . وَانْشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِي يُومَثِذِ وَاهِيَةً . وَالمَلَكُ عَلَى أَرَجَائِهَا وَيَحْمِلُ عَرِشَ رَبِّكَ فَوقَهمُ يَومَثِذِ ثَمَانِيَةً . يَومَثِذِ تُعرَضُونَ لَا تَخفَى مِنكمُ خَافِيَةً)

(١٤ – ١٨ سورة الحاقة).

ولن يقتصر التأثير على الأرض إذا ما انشقت السماء بل إن كل الكواكب الأخرى ينالها ما نال الأرض وكل ما فى الوجود يشمله التغيير إذا ما تصدعت السماء وانشقت فان الجاذبيات المختلفة التى تربط النجوم ببعضها والكواكب بغيرها ويترابط سها الوجود كله لا شك تختل إذا ما أصاب السماء وهى ما توجد به كل هذه النجوم والكواكب أي، وهن أو ضعف أو تغير ، ولقد وصل العلم إلى هذه الحقائق بعد أمحاث عديدة فى الفلك وسبق الفرآن الكريم إنى إبرادها مى كثير من آياته الشريفة والتى منها :

(إِذَا السَّمَاءُ انفَطَرَتْ. وَإِذَا الكواكِبُ انتَثْرَتْ. وَإِذَا الكواكِبُ انتَثْرَتْ. وَإِذَا القُبُورُ بُعْثِرَت . عَلِمَتْ نَفْسُ مَّا قَدَّمَتْ وَأَخْرَتْ)

(١ ــ ٥ سورة الانفطار)

وبذلك تطوى السهاء ولا تصبح على هيئتها بنص الفرآن الكريم. في آيانه الكريمة :

(يَومَ نَطوِي السَّمَاءَ كَطَّى السجلِّ للكُنْبِ كَما يَّدَأْنَا أُوَّلَ خَلقِ نُعِيدُهُ وَعدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعلَينَ) (١٠٤ سورة الأنبياء)

السياء لغة وعلما :

والسهاء لغة هي كل ما علاك فأظلك وبذلك فهي للكون كالسقف للبهت وهذا التعريف البديع والتشبيه الجميل الذي تتداوله اللغة عم تعريفها للسهاء قد أورده القرآن الكريم ولكي بلفظ أبلغ وأسلوب أعظم وكامات أفصح هي غاية في البلاغة ونهاية في العظمة وفوق القمة مي الفصاحة فيقول القرآن الكريم في آياته الشريفة ، (وَجْعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحفُوظًا وَهُم عَن آيَاتِها مُعرضُونَ)

(٣٢ سورة الأنبياء)

وهكذا فى آية قليلة الألفاظ أورد القرآن الكريم حقائق خلق الله للسهاء وجعلها سقفاً ومحفوظاً ، محفوظاً من أن يقع ويتسع اللفظ ليشمل كل أنواع الحفظ له ولما يحفظه من عوالم أخرى ومنها الأرض كما تشير الآية الشريفة إلى وجود آيات كثيرة فى السهاء ولكن الذين كفروا يعرضون عن هذه الآيات .

والساء علمياً هي كل ما حول الأجرام من كواكب ونجوم وبحموعات شمسية وبذلك فإمهاكل ما يحيط بالكرة الأرضية وعلى ذلك فإن الساء هي في كل اتجاه للإنسان لأمها تحيطه فعلا فهي فوقه وعن يمينه وعلى يساره وهي تحته فما هو فوقنا يعتبر تحت غيرنا من أهل تصف الكرة الأرضية الجنوبي وما فوقهم هم من ساء يعتبر تحتنا . . وبذلك فالساء تحيط بنا إحاطة تامة من كل النواحي ، فأيها توجه الإنسان ببصره في أي جهة : : تكون السهاء : : فإذا تظرنا إلى أعلى فإننا ننظر إلى السهاء وتحن فراها وإذا اتجهنا بالبصر إلى الحين أو إلى المسار أو إلى أسفلنا فاننا ننظر أيضاً إلى السهاء بالرغم من أننا لا لواها ب

السهاء ليست قراغا :

وليست السهاء كماكان يعتقد سابقاً وإلى عهد قريب من أنها فراغ مظلم وفضاء تام وخلاء كامل وأن النجوم معلقة فيها . . بل إن ما يتر دد حيىُ الآن في كثير مني الأحيان من لفظ الفضاء ويقصد به السهاء إنما هو من آثار هذا الاعتقاد الخاطىء فليست السهاء فضاء وليست فراغا كما أنها ليست خلاء ويعتبر علم الفلك أن حقيقة وصول الأمحاث العلمية إلى مادة السماء هي أروع وأعظم ما وصل إليه العلم الحديث في ميدان الأيحاث الفلكية والدراسات عن الكون ويقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه (السفر إلى الكواكب) ما نصه (من الشائع أن الفضاء البعيد عنى الأرض عسافة كافية كألف ميل فوق سطح الأرض تقريباً يعتمر فراغاً وتنسب إليه هذه الصفة عندما يكون موضعاً لأحاديث الناس وهذا لا يطابق الواقع فإن كلمة فراغ معناها الخالى من كل شيء والفضاء ليس خالباً من كل شيء وإذا حملت إليه البارومترات العادية فإنها لا تسجل شيئاً مني الضغط أى أن قراءتها تكون صفراً ولكن ذلك لا يعني إلا أنها ليست حساسة للدرجة التي تمكنها مني الشعور بالمادة التي تحيط بها . والفلكيون متفقون على أن فضاء ما بين السيارات مملوء بغاز رقيق للغاية مكون منجزيئات يدور كل منهاحول الشمس في مدار خاص به كما توجد أبضاً جسمات من النراب كأنها سبارات ضئياة وهي ترى فى ظروف مناسبة مكونة لشفق البروج ذلك الضوء الخافت الذى ينبعث من الشمس ويمتد في المستوى الذي تدور فيه السيارات ، والتراب والغاز هذان هما اللذان تتكون منهما السيارات ، وعندما

تكونت المجموعة الشمسية تخلف التراب والغازكما تتخلف أوراق الزرع بعد تقليم الأرض بعناية؛ بل إن الفضاء حتى بعيداً عن حدود المجموعة الشمسية ليس خالياً تماماً ورعما تكون كمية المادة الموزعة في فضاء ما بين النجوم تعادل كمية المادة التي تتكون منها جميع النجوم معاً، بل إن فضاء ما بين المجموعات النجمية ذلك الفضاء المظلم الذي يمتد وحيداً عشرات آلاف من السنين الضوئية من أقرب نجم . . توجد فيه ذرات منفردة متباعدة معظمها من غاز الأيدروجين وتقول نظرية الخلق المستمر أن ذرات الأيدروجين تخلق على الدوام فى أعماق الفضاء البارد الساكن الواقع بين المجموعات النجمية وهى تأتى بطريقة مجهولة من مستوى مجهول من مستويات الوجود وفى عدة بلايين من السنين تتجمع هذه الذرات وتتكاثف بالتدريج إلى نجوم ومجموعات نجمية) وهمنا لا بد من سجدة لله سبحانه رتعالى فهذا هو العلم يعترف اعترافآ واضحاً ويؤكد حقيقة قاطعة بقدرة الله الذى يخلق من العدم وجوداً وهيباً عظيما يحتار العقل في أدراك صفته وشكله وحقيقته .. سبحانه وجل شأنه . .

وفى كتاب (العالم من حولنا) تتقرر حقيقة عدم وجود فراغ فى السهاء إذ يقول (إن ما بين النجوم لا يقل أهمية عن النجوم نفسها ، فالنجوم ليست فى فراغ ولكنها محاطة بالغازات والتراب وهذا الغال البيبى أى ما بين النجوم كتافته قليلة لمدرجة أن جسياتهمعزول بعضها على بعض بمسافات كبيرة ، وأكثر الغازات انتشاراً غاز الأيدروجين ، ولما كأن الكون على اتساع شاسع هاتل فإن كمية الأيدروجين التى

محتوى عليها فى مجموعها لا بد أن تكون كبيرة جداً بالرغم مع رقة الغاز وقلة كثافته وفى الحقيقة إن كمية المواد الغازية الكاثنة خارج النجوم يعتقد أنها على الأقل تساوى فى كميتهاكل النجوم مجتمعة) فهل يمكن أن يظن أن السهاء إنما هى فراغ أو فضاء أو خلاء ؟ :

وعندما توصل عالمي الفلك (هويل) و (ليتلتون) كل مهما مفرده إلى هذه الحقيقة اعتبر العلماء أن ما توصل إليه هذان العالمان هو مفتاح دراسة الكون وأن الجانب الأكبر في موضوع الكون ليس في النجوم بل في المادة الرقيقة التي توجد بين هذه النجوم والتي تتكون أساساً من الأيدروجين الذي اختلط في بعض الأماكن بغبار من عناصر أكثر ثقلا فهي أرق من أنع فراغ في المعمل وإن كانت اثقل وزناً من كل النجوم المتناثرة فيها وبيها . وهذه المواد إنما توجد في وسط آخر هو الأثير ، نلك المادة التي لا بد تملأ السهاوات حيث تحمل الأشعة الضوئية وتنقلها من مصدرها إلى مختلف جهات السهاء والأرض .

فيقول عالم الطبيعة الكبير كلارك ماكسويل (لن نعتبر الآن تلك المناطق الواسعة الكائنة بين الكواكب وبين النجوم أماكن خاوية فى الكون : إنها فعلا ملأى سهذا الوسط العجيب وهى من الامتلاء به يحيث لا تستطيع قوة بشرية أن تقصيه عن أصغر جزء من الفضاء أو أن تحدث أدنى نقص فى اتصاله غير المتناهى) ولو ترجم هذا القول إلى لفظ واحد يشمل كل هذه المعانى ويدل على امتلاء الساء وتماسكها وترابطها ما وجدنا غير لفظ البناء فالعلم يقرر حقيقة هامة فى السهاء ألا وهى أن السهاء بناء .

وقبل ذلك بأرّبعة عشر قرناً من الزمان يقرر القرآن الكريم هذه الحقيقة العلمية في آيات كثيرة ويورد بلفظ صريح أن السهاء بناء ، وذلك في الآيات الشريفة :

(الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَّاءَ) (٢٢ سورة البقرة)

(اللهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ قَرَارًا والسَّمَاء بِناءً)

(٦٤ سورة غافر)

يوجه النظر إلى ضرورة التفكر فى القدرة التى بنت السهاء وجعلتها كتلة ليس لها فروج وذلك بمثل نص الآية الكريمة :

(أَقَلَم يَنظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوقَهُمْ كَيْفٌ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَاهَا وَمَالَها مِن فُرُوجٍ)

(٦ سورة ق)

ولذلك أقسم الله سبحانه وتعالى بالسياء ويقدرته وعظمته الى عجل في بنائها بالنص الشريف 1

(وَالسَّماءِ وَمَا يَنَاهَا) ،

ر ه سررة الشمس)

وعندما أراد الله سبحانه وتعالى أن يضرب المثل على سهوله بعثه الناس بعد موتهم أورد بناء السهاء على أن من بنى السهاء على عظمها واتساعها وضخامة بنائها يسير عليه إعادة خلق الناس وبعثهم وذلك بالنص الشريف :

(أَأَنتُم أَشَدُّ خَلْقًا أَم السَّمَاءُ بَنَاهَا) (٢٧ سورة النازعات)

كيف وهني خلقت السهاء :

ولكن منى خلقت السهاء ؟ : : ومنَّى ثم بناوُهما ؟ .

وكيف كانت قبل خلقها ؟ ،

وأين كانت مادتها ؟ ،

إن العقل البشرى يعجز عن مجرد التفكير السطحى فى هذه الأسئلة لا أن يحاول إيجاد الإجابة عليها لأنه لا إجابة لها . ولن تكون لها . . فان العلم أثبت أن مادة الكون وهى غاز الأيدروجين وما يتكون معه وحوله خلقت وما زالت تخلق فى الوجود من عدم مطلق وبطريقة لا يمكن للعلم أن يعرف عها شيئاً أو يدرى بظروفها أبداً ولا عن مكانها أمراً : وبذلك فان السهاء أصلا قبل أن تخلق فها وحداتها من النجوم والكواكب والمجرات كانت غازاً منتشراً به تراب وكانت بناء مماسكاً من هذا الغاز ومن أين ؟ . هذا

ما لا سبيل إلى معرفته أو التكهن به . . وإنما هذه الأسئلة إنما تشير إلى يعض قدرة الله العظيمة وحكمته في الحلق . . وقد احترم العلم هذه القدرة احتراماً عميقاً وكاملا حيبًا لم ولن يحاول الاقتراب من التفكير في هذه الأسئلة أو محاولة الإجابة علمها وهذا هو السير جيمسجينز حجة علم الفلك وأستاذه العالمي يبدأ في علم الفلك بعد أن خلقت مادة الكون ولا يمكن أن يبدأ دراسته قبلها فيقول في كتابه (النجوم في مسالكها) ما نصه (سنبدأ عند مبدأ الزمن حين كانت جميع الذرات المقدر لها أن تكون الشمس والنجوم والارض والسيارات وأجسامكم وجسمي وأيضاً جمع الشعاع الذي انصب من الشمس والنجوم منذ ذلك الحين . . نبدأ حين كان ذلك كله مختلطاً بعضه ببعض مكوناً كتلة من الغاز تملأ الفضاء كله فلقد كان الفضاء في بدء الزمن ممتلئا كله بالغاز امتلاء منظماً كما يمتلىء البهو الكبير أو المعبد الجامع بالهواء الذي نتنفسه) وهذا هو أفضل ما يمكن أن يقال عند البحث في بداية السهاء . . بدأت كغاز به تراب . . أين ؟ الله أعلم . . متى ؟ سبحانه العليم . . كيف ؟ هذه هي مشيئته يقول كن فيكون وقد قال حل شأنه كن فكان الغاز الذى به التراب ومنه خلق السهاء والأرض وهذه الحقائق القاطعة قد حاء سها القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان فتقول آياته الشريقة :

(ثُمَّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِىَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلأَرْضِ اثْتِيَا طَوعًا أُوكَرِهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ). (١١ سررة نصلت) والدخان هو الفظ العلمي الذي يدل على حقيقة مادة الوجود ولا يقترب منه لفظ آخر ولا يوجدالبديل له .. فالغاز الذي يحوى المواد الصلبة العالقة فيه وإن كانت لا ترى بالعين المجردة هو الدخان كما أوردته الآية الشريفة..وتشير الآية الكريمة إلى حقيقة أخرى وهي وجود فترة سابقة على الدخان إذ أن العطف بلفظ ثم معناه الترتيب الزمني مع التراخى . فما هو الحلق السابق قبل الدخان ؟ . وكيف كان الوجود قبله ؟ . كان سبحانه ولم يكن قبله شيء . .

ولقد قال البعض عندما لم تستطع عقولهم استيعاب الأمرأن الكون أَرْ لِي ۽ : أَى أَنه وجد هكذا منذ الأزل . . ولكن كيف ؟ . إن كل صنعة تشير إلى صانع . . وكل خلق إنما هو الدليل على الخالق . . فهذا الكون أزلى أو غير أزلى فهو مخلوق بلا شك . . فلا بد له من خالق . . وطالما أن له خالقا . . فان عملية الحلق تكون قد تمت في وقت لم يكن ألحلق قد تم قبله وبذلك فان الحالق الذى ليس كمثله شيء قد خلق هذا الكون فى وقت ما . . وهكذا لم تقم فكرة الكون الأزلى إلا لدى البعض ولفترة بسيطة ثم استقر الأمر على قيام خلق متعمد للكون . : وبدأ العلم والعلماء البحث عما بعد بداية الخلق بعد أن وجد الدخان وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى بدراسة كيف كانت السهاء في أول خلقها ؟ وكيف قامت الأرض؟ . ولقد تباينت الآراء واختلفت النظريات التى وضعها الإنسان عهر كيفية خلق وحدات الكون في السهاء إلا أن هناك حقيقة واحدة أجمعت الآراء عليهاكلها ألا وهي أنكل وحدات الكون إنماكانت شيئا واحدا

وانقسم إلى أجزاء فتكونت المجموعة الشمسية بما فها من شمس وأرض وقمر : . فنذ آلاف السنين كان الرأى السائد أن إله الجو قد اقتطع جزءًا من السهاء ليتكون منها الأرض وعندما بدأ العلم في دراسة جادة على أساس من البحث العلمي والقياسات والدراسات ظهر رأى في القرن الثامن عشر يقول إن اصطداماً حدث بين كوكب وبين الشمس كما كانت من قبل وأن الاصطدام قد أصاب هذه الشمس بما جعل أجزاء منها تتناثر وتكون المجموعة الشمسية بما فيها من الأرض ، ، ثم جاء لا بلاس ليقرر أنه لم يحدث أي اصطدام بالشمس وإنما حدث انفجار فى السماء بسبب أو غيره وتكونت بذلك وحدات المجموعة الشمسية ۽ : وقال غيره بل إن هذا حدث بفعل جاذبية رهيبة سببت هذا التمزق في مادة السهاء في المجموعة الشمسية : ﴿ وترددراْي آخر يقول بأن الشمس بمجموعتها إنما تكونت من انفجار نجم آخر أكبر جداً من المجموعة الشمسية . . وسواء صح هذا الرأى أو غيره يه وسواء أخذنا برأى معين أو بأى رأى فان الحقيقة التي اتفق عليها الجميع هو أن تمزقاً حدث في السهاء فتكونت الأرض والشمس والكواكب: • وأن بهذا النَّزق : ; وضَّحت الأرض وتحددت : ; وأصبحت وحدة مستقلة وبذلك أصبح يتميز عند الإنسان وجود قائم للسهاء : : ووجود مستقل للأرض : : وهذه الحقيقة لا شك فيها ولا جدل حولها : • ولا شبة تقرب مها فان القرآن الكريم قد أورد هذه الحقيقة العلمية منذ عشرات المتات من السنن إذ يقول في آياته الشريفة : َ أَوَلَّم يُرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمْوَاتِ والأَرضُّ كَانَتَا رَثْقًا فَفَتقْنَاهُمَا وَجَعَلَنا مِنَ الماءِ كُلَّ ثَهِيءٍ حَيًّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ)

(٣٠ سورة الأنبياء)

و هكذا كانت السموات والأرضى مديماً واحداً مرتوقاً فالفتق إلى جزأيه . . وسواء أكان الانقسام وقع بانفجار مباشر : . أو جاذبية طارئة ، يم أو بتكنف للغازات فى مكان الصدع فان ذلك ثم بارادة الله . . وبمشيئته . . وفى توقيت حدده . . وبقدر قدره . . وبأمر قرره ،

لون وعمق السياء :

والسهاء بما فيها من أثير وغازات وغبار لا لون لها : ; وآما ما لراه من ررقة واضحة فنتخيل به شكلا محدداً للسهاء ولوناً مميزاً لها فان مرجع ذلك إلى أشعة الشمس حيث تنشئت عند دخولها جو الأرض وينتشر اللون الأزرق الذى يظهر وكأنه لون السهاء : ; ولذلك فان فى غياب الشمس تصبح السهاء مظلمة وفى ضوء انقمر تأخذ لوناً لازوردياً : « وهذه الألوان إنما يعكسها الغلاف الهوائى الذى يحتضن الكرة الأرضية »

ولا يمكن للعلم أن يصل إلى معرفة مدى عمق السهاء ولا التكهن به ولا عدد طبقاتها • و إلا أن الدراسات العلمية تؤكد أنها ليست طبقة واحدة يقيناً • • فبدراسة الغلاف الجوى الأرضى أمكنى التحقق من وجود طبقات مختلفة من الجو الأرضى • • أولها طبقة التروبوسفير •

وهذه تمتد مع أقرب جو للأرض إلى أعلى حتى ارتفاع ثمالية أميال وفيها تأخذ درجة الحرارة في الانخفاض كلما توغلنا إلى أعلى في هذه المنطقة إلى أن تصل درجة الحرارة إلى أبرد من التجمد بما يزيد على ستين درجة ثم توجد طبقة انتقالية متوسطة على ارتفاع حوالى عشرة أميال من الأرض هي التروبوبوز ذات درجة حرارة ثابتة ولكه رياحها ذات سرعة رهيبة لا عهد للإنسان مها ، ثم منطقة الستراتوسفير الني تصل إلى ار تفاع خسين ميلا من الأرض ، وفي بدايتها تعود درجة الحرارة إلى الارتفاع بعكس ما هو متوقع وتأخذ في الارتفاع إلى أنْ تصل إلى قرب درجة الغليان ثم تعود إلى الانحفاض حتى تصل في نهاية هذه المنطقة من أعلى إلى درجة التجمد وبعد ذلك توجد منطقة الأيونوسفير التي تمتد إلى ارتفاع مائتين وعشرين ميلا فوق سطح الأرض وهيمنطقة مشحونة بالكهرباء والتي تسبب باصطدام الكهرباء فيها بالغازات وجود أضواء راقصة ذات ألوان مختلفة بين البنفسجى والأخضر والأصفر والأحمر ، وإذا سمحت الأحوال الجوية والظروف الطبيعية إلى أن يرى الإنسان بعض هذه الأضواء وأحياناً ما تسمح فى جهات معينة من الأرض فانه يرى شرائط منى الضوء الساطع الملونة تتراقص مخطوات منتظمة وحركات رتيبة فى جميع الجهات وفوق هذه الشرائط ما يشبه المظلة من الإشعاع المتألق المتوهب الفضى ومن خلت ذلك كله ستارة ضخمة فخمة من ألوان فاقعة كأنها لتحجب ما هو أجمل عن أعين السهاء خشية علمهم مما لا يتسع له عقولهم من تصور : • وبعد هذه المنطقة بوجد الغلاف الخارجي واسمه اكسوسفير وهو يمتد

إلى حد لا يعرفه العلم بل ولا يعرف عنه شيئاً فهو منى الأسرار الغامضة التي لم يصل إليها علم الإنسان بعد وقد لا يصل ، فهل هذه منطقة واحدة أم توجد أخرى ومن بعدها أخرى . . ولماكان النظام والتنسيق هو ما يحكم هذا الوجود وجو الأرض يتكون من عدة طبقات اكتشف العام منها بعضها أفلا تكون السهاء هي الأخرى مكونة من طبقات . . إن العلم وإن لم يصل و لن يجد من الإمكاليات ما يحقق له الوصول إلى معرفة هذه الطبقات إلا أن الدراسات في أبحاث ما فوق الطبيعة قد أقرت بوجود طبقات للسهاء فيقول العالم أرثر فندلاى أن أمحاث ما فوق المادة قد أثبتت وجود سهاوات سبع وهي أفضية منسابة متداخلة..وقد صبق القرآن الكريم إن إيراد هذه الحقيقة و ذلك في مثل الآيات الشريفة: (هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُم مَّا فِي الأَرضِ جَمِيعًا ثُمُّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبَّعَ سَمُوَات وَهُوَ بِكُلِّ شيء عَليمٌ) .

(٢٩ سورة البقرة) .

كما يقرر القرآن الكريم أن السياء الدنيا هي التي بها النجوم وأما ما فوقها فالله وحده أعلم بما فيها وذلك بالنص الكريم :

(نَقَضَاهُنَّ سَبِعَ سَمُوَاتِ فِي يُومَيْنِ وَأُوحَى فِي

كُلَّ سَمَاءِ أَمرَهَا وَزَيَّنَا السَّمَاءَ الذُّنْيَا بِمُصَّابِيحٌ وَحِفظًا ذَلِكَ تَقدِيرٌ العزِيزِ العَلِيم) (١٢ سورة فصلت)

وهكذا فان الساء إنما هي عالم كعالم الأرض خلقت معها من مادة واحدة، وكانت وإياها جزءا واحدا . . وسديماً متصلا . . و لذلك يرد ذكر الأرض مع السموات في معظم الآيات التي ورد فيها السموات فلقد ورد ذكر السموات في ١٩٠ آية شريفة لازمت الأرض السموات فيها في ١٨٣ آية وقد تسبقها في بعضها مثل الآيات الشريفة :

(تنزيلاً مِمَٰن خَلَقَ الأَرضَ والسَّمْوَاتِ العُلَى (٤ سورة طه)

وقد تلحقها في آيات كريمة مثل :

(مَا خَلَقْنَا السَّمُواتِ والأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بالحَقِّ وَأَجَلِ مُسَمَّى) (٣ سورة الاحقاف)

وأما فى باقى الآيات الكريمة التى وردت فيها السهاء ولم نرد الأرض فاننا نرى أن الأرض قدترد فى آيات سابقة للآيات التى وردت فيها السهاء وذلك فى مثل الآيات الشريفة : (قُل لِمَنِ الأَرضُ وَمَن فِيهَا إِن كُنتُم تَعَلَّمُونَ. سَيَقُولُونَ لِللهِ قُل مَن رَبُّ السَّمْوَاتِ السَّمْوَاتِ السَّمْوَاتِ السَّمْوَاتِ السَّمْوَاتِ السَّمْوَاتِ السَّمْوَاتِ السَّمِ العَظِيم . سَيَقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلَا تَتَقُونَ)

(٨٤ ــ ٨٧ سورة المؤمنون)

أو ترد الأرض في آبات لاحقة للآبات التي وردت فيها السياء وذلك في مثل الآبات الكريمة :

(اللهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمُواتِ بِغَيْرِ عَمَد تَرَوْنَهَا مُمَّ استَوَى عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَبَرِي لِأَجَلِ مُسَمَّى يُدَبِّرُ الأَّمرَ يُفَصِّلُ الآيَاتِ لَعَلَّكُم بِلْقَاءِ رَبِّكُم تُوقِنُونَ. وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِي وَأَنهارًا وَمِن كُلُّ الشَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوَجِينِ النَّيْنِ يُغشى اللَّيلَ النَّهَارَ إِنَّ في ذَلِكَ فيهَا رَوَعِينِ النَّيْنِ يُغشى اللَّيلَ النَّهَارَ إِنَّ في ذَلِكَ لَا يَاتِ لِقَوْم مِ يَتَفَكَّرُونَ).

(٢ - ٣ صورة الرعد)

وإذا كان عدد المرات التى تكرر فيها لفظ السهاء والسموات فى القرآن الكريم هو ٢٦٠ مرات فان عدد المرات التى تكرر فيها لفظ الأرض هو ٤٦١ مرة :

ويقرر القرآن الكريم أن فى الأرض آيات المومنين وذلك بالنص الشريف :

(وَفَى الأَرضِ آيَاتُ لِلموقِنِينَ) (٢٠ مورة الفاريات)

وأن فى الأرض كما فى الدياء آيات لمبى أراد التفكر والتذكر والتدبر والتأمل ، وذلك بالنص الشريف :

(وَكَأَيِّن مِّن آيةٍ في السَّمُواتِ والأَرْضِيَّمُرُّونٌ عَلَيْهَا وَهُم عَنهَا مُعرِضُونَ)

(۱۰۵ سورة يو**سف**)

وكما أقسم الله سبحانه وتعالى بالسهاء فقد أقسم بالأرض كذلك . وفى معظم الآيات يتردد القسم بهما فى آيات متلاحقة مثل :

(وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ . والأَرضِ ذَاتِ الصَّدْعِ ِ) (١١ – ١٧ سورة الطارق)

وكذلك في مثل :

ولقد حرص القرآن الكريم على أن يكرر فى سوره المختلفة الحقيقة المؤتلة المؤكدة وهى أن لله سبحانه وتعالى ما فى السموات والأرض وأن له چل شأنه ملكهما وله تبارك وتعالى ميرائهما وقد تكررت فى ٤٧ آية شريفة تأكيداً على الإنسان فى تدبرها وتعميقاً لمفهومها وذلك بمثل النصوص الشريفة من الآيات الكريمة :

(الله مَا في السَّمُواتِ وَمَا في الأَرضِ) (٢٨٤ سورةَ البقرة)

(وللهِ مُلكُ السَّمُوَاتِ والأَرْضِ) (۱۸۹ سورة آل عران)

(وَ لَلَّهِ مِيرَاثُ السَّمُوَاتِ وَالأَرضِ) (۱۸۰ سورة آل عمران)

وإن كل ما فى السسموات والأرض إنما يسبح له خِل شأنه وقد وردت فى آيات كثيرة فى مثل الآية الكريمة : (يُسَبِّحُ اللهِ مَا فِي السَّمُواتِ وَمَا فِي الأَرْضِ لَهُ المُلكُ وَلَهُ الحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلِّ ثَنيءِ قَدير) المُلكُ وَلَهُ الحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلِّ ثَنيءٍ قَدير)

وأن السموات نفسها تسبح له سبحانه وتعالى كما تسبح له الأرض. ومن فى كل وذلك بالنص الشريف :

(تُسبِّحُ لِهُ السَّمُواتُ السَّبعُ وَالأَرضُ وَمَن فيهِنَّ وَإِن مِن شَيءِ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمدِهِ وَلَكِن لَّاتَفقَهُونَ تَسبِيحَهُم إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا)

(££ سورة الإسراء)

وأن الله سبحانه جل شأنه هو رب السموات والأرض وما بيلهما وذلك ممثل النص الكريم :

(إِنَّمَا أَنَا مُنذِرٌ وَمَا مِن إِلَه إِلَّا اللهُ الْوَاحِدُّ اللهُ الْوَاحِدُّ اللهُ الْوَاحِدُ اللهَ الْوَاحِدُ اللهَ الْعَزِيزُ اللهَ الْعَزِيزُ اللهَ الْعَزِيزُ اللهَ الْعَلَىمَا الْعَزِيزُ اللهَ الْعَلَىمَا الْعَزِيزُ اللهَ الْعَلَىمَا الْعَزِيزُ اللهَ اللهَ اللهَ اللهَ اللهُ ال

(٦٥ – ٦٦ سورة ص)

وأنه جل وعلا فى كل مكان فهو ى السهاء إله وى الأرض إله وذلك بالنص الشريف : (وَهُوَ الَّذِي فِي السَّمَاءِ إِلَّهُ وَفِي الأَرْضِ إِلَهُ وَهُوَ الحكيمُ (العَلِيمُ)

(٨٤ سورة الزخرف) ٠

وأن كرسيه سبحانه وتعالى وسع السهاو ات والأرض بالنص الشريف:

(وَسِعَ كُرْسَيْهُ السَّمُوَاتِ وَالأَرْضَ وَلَا يَؤُودُهُ

حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ ﴾

(٢٥٥ سورة البقرة)

أخطاء شائعة عن السياء:

وبذلك فان ما يقو له البعض عن السهاء وما فيها . دون قصد أو عمد . كمن بطلب منها ما يطلبه من الله فيقول (فلتغفر لنا السهاء) أو (نتر حمنا السهاء) أو يسند المشيئة إلى السهاء كمن يقول (إرادة السهاء) أو رمشيئة السهاء) أو يذكر العدل المطلق الذي بتصف به الله سبحانه وتعالى فيصف به السهاء في قوله (عدالة السهاء) أو (أمر السهاء) أو (حكم السهاء) أو (أمر السهاء) أو أخر السهاء) أو أخر السهاء) أو أخر السهاء) أو لا عدالة إلا عدل الله ولا حكم إلا حكم الله لا مشيئة إلا مشيئة الله ولا عدالة إلا عدل الله ولا حكم إلا حكم الله إذ يجب على الإنسان ألا يسند ما هو لله وحده إلى غيره : . إلا إذا قصد القائل بارادة السهاء أنها إرادة أهل السهاء من عباد الله في الكواكب الأخرى الموجودة في السهاء وهذا لا شك يعيد جداً عه تفكير

أى قائل :: ولا يقصده أى قول . . وكذلك من يدعو الله سبحانه وتعان فيبسط يديه بالدعاء ويرفع بصره إلى السهاء فكأنه بذلك يحدد مكان الله فى السهاء دون قصد يقيناً فالله سبحانه وتعالى فى كل مكان ولذلك فان سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم كان إذادعا ربه ضم كفيه ولا يرفع بصره إلى السهاء فقد قال ابن عباس هكان صلى الله عليه وسلم إذا دعا ضم كفيه وجعل بطولهما ثما يلى وجهه فهذه هيآت اليد ولا يرفع بصره إلى السهاء ه

وأما من يرفع بصره إلى السهاء وهو يصلى مكبراً . . أو مسبحاً : ه أو قارثاً . . راكعاً أو قائماً . . ساجداً أو معتدلاً . . فهل يصلى لما فى السهاء من كواكب ونجوم ؟ . . أو أنه حدد لله مكاناً فى السهاء : ه فهو يتجه إليه . . ونسبى أن الله جل شأنه فى كل مكان . . ولذلك نهى سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم عن رفع البصر إلى السهاء وأكد النهى حين قال (لينهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السهاء فى الصلاة أو لا ترجع إليهم) وفى رواية أخرى قال (لينهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السهاء فى الصلاة أو لتخطفن أبصارهم) أو كما قال : ه صلى الله عليه وسلم .

اتساع الساء:

هذا بعض التعريف بالسهاء : • ومهما تعمق الإنسان فى الدراسة وطوى الأجيال فى الاجتهاد فازداد بالسهاء معرفة . . فان ما يعرفه سيظل أقل بكثير جداً تما هو : • ومهما تكشف له مهى سر فان ما خفى أكثر وأبعد وأعمق وأعظم . . وكما أن العقل لا يمكنه أن يدرك أول الزمان وكيف بدأ . . ومنتهاه وكيف يقف . فانه لا يستطع إدراك سعة الكون ومداه . . فأين تبدأ السهاء : ﴿ وَهِي تَحْيَطُ بِالْأَرْضِ مِنْ كُلِّي وههاتها ؟ . وأين تنتهى . . وهي تضرب في العمق . . فلا يعلم إلا الله : و مداها . . وأعل ثما يوضيح قدر أسرار هذا العمق ما وصل إليه العلم أخيراً من أن السهاء منذ وجدت ولا يعلم إلا الله متى وجدت وهي تتسع وتتمدد من كل جهاتها وإلى غبر حدًّ . . وأن سرعة اتساع السهاء وتمددها تزداد باستمرار . ويقول السير جيمس جينز عالم الفلك في ذلك (وإذن فلا بد أن يأتى وقت تتمدد فيه بسرعة هي من العظيم محيث لا يمكن لشعاع من الضوء قط أن يتم الدورة حول العالم أبداً . . فان الضوء حين يكون قد قطع مليون ميل يكون محيط الكون قد تمدد بقدر مليوني ميل وبذا يكون ما على الضوء أن يقطعه أصبح أطول مماكان غليه أن يقطعه من قبل) ويرى العلماء أن الإنسان قد خلق في هذا الكون بعد أن و صل عمق السهاء إلى الحد الذي يجعل و صول الأشعة من اعماقها إلى سطحها الذي نراه بأقوى أبجهزة الرصد مستحيلا ،

وما زالت السهاء تتمدد وتتسع وقد توصل العلماء إلى قول يقرر أن الكون يتضاعف نصف قطره كل ١٨٠٠ مليون سنة ، وأن أروع ما تم كشفه فيما يختص بأسرار السهاء هو التحليل الطيفي للنجوم المضيئة والذي يشير إلى أمر عجيب بالغ العجب ، « يثير الدهشة كل الدهشة ، وهو أن المجرات تبتعد عنا منافعة في السهاء البعيدة بسرعة هائلة تبلغ 18 ألف ميل فى الثانية وأنهاكلما ازدادت بعداً ازدادت سرعة لاندفاعها إلى درجة أكبر لم يعرف قدرها فكم تبلغ السرعة فى الدقيقة واليوم والأسبوع والشهر والسنة ، وقد ظلت على هذا الاندفاع ملايين الملابين من السنين وما زالت تندفع فى الساء دون أن تصل إلى حافتها .. فأين تكون نهايتها . . ؟ . . ويقول القرآن الكريم عن هذه الحقيقة العلمية (والسَّمَاء بَنَيْنَاهَا بِأَيْد وإنا لَمُوسِعُونَ)

(٤٧ سورة الذاريات)

و هكذا تنقطع بالإنسان كل سبل معرفته بعمق السهاء وأبعادها . ع وما ذلك إلا حفاظاً على أسرارها . . وقطعاً يالها من أسرار . ع

. . .

ماذا في المشمار؟

الدعوة إلى دراسة ما في السهاء :

يأمرنا القرآن الكريم باللفظ الواضح والنص الصريح بالنظر فى السهاء لدراسة ما فيها وذلك فى الآية الشريفة :

(قُلِ انظَرُوا مَاذَا فِي السَّمُوَّاتِ وِالأَرضِ) (١٠١ سورة يونس)

ويتابع القرآن الكريم توجيه النظر إلى هذه الدراسة في آيات كثيرة فيقول بالنص الشريف :

(أَوَ لَمْ يَنظُرُوا فِي مَلكُوتِ السَّمُوَاتِ والأَرضَ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِن شَيءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَدِ اقتَرَبَ أَجَلهُمُ) .

(١٨٥ سورة الأعراف)

وتيسيرا على الإنسان فى هذه الدراسة وتحديداً لبداية الموضوعات التى يمكن عن طريقها الوقوف على بعض ما فى الساء من وحدات فإن القرآن الكريم قد أورد الحقائق العلمية التى وصل العلم إلى بعضها فى مهابة اكتشافاته الحديثة أو التى ما زال يسعى للوقوف على بعضها الآخر وقد لا يصل ٠٠

فبعد الدراسات الطويلة الواسعة المتعددة لما فى السهاء والتى دامت عدة أجيال تشترك فيها كافة الكفايات العلمية واستخدمت فيها كل وسائل البحث الحديثة بمصل العلم إلى حقيقة قال بها هويل وليتلتون

من كبار علماء الفلك وأمثالهما وهي (أن الكون لا بداية له ولا نهاية وليس له محيط من الزمن أو المسافة فن العسير أن يحاط الإنسان علما بهذا الشيء الذى ليست له بداية أو نهاية) : وبدلك يقرر العلم أن العقل البشرى يعجز عن إدراك أول خلق السهاء ونهايته وزمانها أو مسافتها . . فطالما أن إنساناً لم يشهد خلقها علا يستطيع قطعاً أن يتكلم عنها إلا بما يتصوره أو يتحيله . . وقد قرر القرآن الكريم هذه الحقيقة التي تقرر أن كل ما يقوله الإنسان عن بداية خلق السموات إنما هو تقيل منه . . ورأى له . . إذ لم يشهد أى من البشر خلق السهاء، كا لم يشهد كذاك خلق نفسه وذلك بنص الآية الكريمة "

(مَا أَسْهَدَنَّهُم خَلْقَ السَّمُواتِ والأَرضِ وَلَاخَلْقُ أَنْفُسِهِم وَمَا كُنْتُ مُتَّخِذَ المُضِلِّين عَضْدًا) (١٥ سورة الكهف)

الشمس .

وعندما يستجيب الإنسان لداعى القرآن الكريم فينظر إلى السهاء للمراسة مافيا وج دون الحوض فيا لابصل إليه ، و فإن أول ماتقع هنيه عبنه فيها أوتلقاه عدسات الراصد لها هو الشمس وو ذلك النجم الرهب في ظن الإنسان وو إذ أن ماير اه فيه وماعسه منه وما سمر فه عنه جعله حقاً وهيها وو ورهيها جلما وو ولكن إلى حين دو إلى أن يلتقى بهرها مع التجوم و . والشمس هي سر الحياة على الأرض : قليست هي مصدر ثورنا وثارنا فقط ، وليست محور نظامنا السياري فقط . ولم إنها الأصل في كل التراكيب الغذائية ، فبدونها لا يتكون النبات ، ولا يتغلى الحيوان، وبالتالى لا يعيش الإنسان : وهي التي تبخر مياه البحار والحيطات المالحة لتنزل بعد ذلك أمطاراً مباركة . ومياها عذبة : وتوى الحرث والنسل : وحتى اليوم توجد أقوام تعبد الشمس لفرط ما يجدون مها من فوائد بها تقوم الحياة، ولذلك فقد نهى القرآن الكريم عن السجود للشمس أو القمر وأمر بالسجود لله الذي خلقهن وذلك

(وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ والقَّمَرُ لَا تَسْجُلُوا لِلشَّمْسِ وَلَالِلْقَمَرِ وَاسجُدُوا لِللهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ إِن كُنتُمْ إِيَّاهُ تَعَبُّدُونَ)

(۳۷ سورة فصلت }

وإظهارا لقدر الشمسي واهتماماً من القرآن الكريم بها فإنها تكررت قيه ٣٣ مرة ونزلت سورة باسمها وهي سورة الشمس بمبل أقسم القرآن المكريم بها وذلك في النص الكريم :

(وَالشَّمس وَضُحَاهَا) .

'(١ سورة الشمس)

(وَالنَّمْسُ تَجرِى لِمُسْتَقَرُّ لَّهَا ذَلِكٌ تُقدِيرُ العَزِيزِ العَلِيمِ)

(۴۸ سورة يس)

والشمس مهي قوة الإضاءة محيث لا يمكن النظر إليها نظراً مباشراً إلا مهي خلف زجاج أو من أجهزة : وذلك بالرغم من المسافة الشاسعة الواسعة التي تفصلها عنا والتي تبلغ حوالي ٩٣ مليون ميل : والطاقة التي تنبعث منها وتصل كل ساعة إلى الأرض لتعادل احتراق ٢١ بليون طن من الفحم تعتبر من الأسرار التي حبرت العقل البشرى وما زالت الورقة: فقد كان المعتقد أن هذه الطاقة ناتجة عن احتراق مادتها كما يحدث

ذلك عند احتراق الفحم أو الحشب . . وعن طربق الحساب والتقدير فإنه كان لا بد أن تفني مادة الشمس كلها في مدى ألف أو ألفين من السنين فقط ولكنها ما زالت كما هي من آلاف الملايين من السنين . إذ يقدر عمر الشمس محوالى ثلاثة آلاف مليون من السنين وما زالت فى باكورة عمرها وبداية شبامها . فأمامها كما يقدر العلماء استناداً إلى أعمار النجوم ما لا يقل عن تسعة إلى عشرة آلاف مليون من السنين فإن عمر النجم المتوسط الذي قد تكون الشمس أقرب إليه هو ١٢ ألف مليون سنة . . ثم قال العلماء إن الشمس بدأت حياتها مختزنة كمية عظيمة من الحرارة هي التي تشعها ولكن الأدلة والشواهد تناقض ذلك ، إذ أن مؤدى ذلك الفرض أن الحرارة لابد أن تكون مره قبل عالية جداً ثم إنها آخذة في الانحفاض وكل القرائن تشير إلى أن الشمس اليوم هي بقدر ماكانت عليه منذ آلاف وملايين السنين : ٠ وبعد ذلك قال البعض إن ما يسقط من شهب داخل الشمس هو ما يسبب بقاء الحرارة على ما هي عليه . . واكن أمكن للعلم أن يتحقق من أن الحوارة الناتجة من سقوط الشهب في الشمس لا يمكن أن تقاس بالنسبة لحرارة الشمس الحقيقية والتي تصل إلى أكثر من ٢٠ مليون درجة فى داخلها وأكثر من ٦ آلاف درجة على السطح الحارجى ٤

وبعد أن تمكن الإنسان من تحطيم الذرة وانطلق المارد النووى بطاقة حرارية وقوة دافعة لم تكن في تخيل الإنسان قال العلم أنه على درجة الحرارة العالية الموجودة في الشمس لا تنفصل جزيئات المادة لمل ذرات ولا تنساخ الأليكترونات عن الذرات فقط وإنما تتصادم النوى الذرية نفسها أحياناً مما يودى إلى طفرات لووية .. تكون نتيجها حرارة الشمس التي تبعث إلى العالم الخارجي طاقة مها تعادل خسة آلاف بليون قنبلة ذرية في كل ثانية : « وإلى هنا يقف العقل عن التصور : ويله هل من التخيل : « ترى كم قنبلة ذرية إذن تنطلق مع الشمس كل يوم .. وكل عام .. وعلى مدى آلاف الملايين من السنين التي مرت؟ . وإذا كان هذا الذي وصل إليه العلم حقيقة . . فكيف ومتى ب : ولماذا . . ومن أى شيء . . بدأت في الاشتعال ؟ وإذا كان هذا الذي في الاشتعال ؟ وإذا كان فكيف الاشتعال الحالي يقوم على سلسلة من الانفجارات نتيجة الحرارة : » فكيف تولدت الحرارة الأولى والتي لا بد أن تكون عدة ملايين من الدرجات لتستمر بعدها هذه الانفجارات ؟ :

وتبعث الشمس عوجات أو إشعاعات لاسلكية يسميها العلماء (الضوضاء الشمسية) وتتميز هذه الموجات بشدبها وهي توثر تأثيراً مباشراً على الاستقبالات والإرسالات اللاسلكية في الأرض : وكثيراً ما تحدث اضطرابات شديدة على الشمس يصاحبها ظهور بقع شمسية تكون على حالة مناطق معتمة فيها وهذه البقع هي ممثابة أعراض لحالة شهيج شديد في باطن الشمس وهذه البقع غير منتظمة الظهور ولكنها تتكرر وتتوالى وتصل إلى حدها الأقصى في فترات تزيد قليلا على عشر سنوات وهذه البقع تتدخل في مواصلات الإنسان اللاسلكية والتلغرافية ، كما أنها تعمل على اضطراب الإبر المغناطيسية وقد يكون فلك مما لا غرابة فيه ولا سر عنده : « ولكني العلماء قد وجدوا أن يعض الأحداث على الأرض مرتبطة تماماً بدورات هذه البقع، وقد

اعتدرت البقع الشمسية مسئولة عنى قيام الحروب :: وتقشى النورات: ومسئولة أيضاً عن حالة الأصواق التجارية فهى تسبب انتعاشها أو إفلامها . : بل إن هذه البقع الشمسية تتنخل فى زيادة أو نقص نسب المواليد . : وفى كثير جداً من الظواهر الأخرى الى تمس حالة الإنسان العاطفية والمنافية والمادية . . عجباً . . وأى عجب ! !

وكل ما وصل إليه العلم عن الشمس إنما كان عن طريق وسائل غير مباشرة كالتليسكوب والراديو تلسكوب وأجهزة التصوير الفوتوغرافي والسيائي مع الاستعانة بالنفكير والتصور والتخيل هوه: يصل إلينا عن هذه الطرق إنما هو صورة الشمس من خارجها، ولا يزال باطن الشمس من المناطق التي لم تستطع الأجهزة العلمية أو الوسائل الدراسية اكتشافها أو حتى الاقتراب من حقيقها: : ترى : هما هي الحقيقة : : ؟ . . وأين . : ؟ : . وكيف . : ؟ . . وإذا كانت هذه المعلومات التي تعتبر بدائية وأولية وعن منطقة قريبة : : وفي مدى بسبط : تعتبر من الألغاز المحبره . . ومن العجائب التي تثير الإنسان فكيف بما خفى . : وما توارى . . وما لا سبيل إلى معرفته ؟ .

القمر ;

وإذا كانت الشمس هي ما يراها الإنسان لو نظر إلى الساء نهارا: ع فإن القمر هو ما يراه لو نظر إليه ليلا ولو أنه يمكنه أن يرى القمر نهاراً أيضاً إلا أنه يكون في صورة باهتة نتيجة لضوء الشمس ومنظر القمر في الليل يعتبر منه أروع اللوحات التي تشير إلى إبداع الحالق صبحانه وتعالى وقدرته: فن هلال صغير يتزايدكل يوم يقدر محدد لا يتجاوزه ولا منقص عنه : ، إلى بدر كامل الاستدارة ثم يتناقص بالتدريج حتى يصل إلى ما كان عليه . هلالا صغيراً ، . لا يكاد يرى ثم يحتفى لساعات معلومة ليعود فيشرق مرة أخرى فى صورته الأولى، وكهلال صغير لا يكاد يرى : ، وفى كل أحواله فهو صاحب النور الفضى الساطع الذى يتحرك فى حركة رتيبة متجولة فى الساء ومن خلفه ستارة زرقاء ماوجة اللون ومن حوله النجوم ترنو وتلمع . . وكأنها تحتفل عمولده . . وتشاركه مهجته . . فى تسبيح وتوحيد وذكر وشكر لله الخالق العظيم »

وقد ورد ذكر القمر فى القرآن الكريم ٢٧ مرة وذلك فى مثل الآية الشريفة :

(وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيلَ والنَّهَارَ وَالشَّمْسَوَالقَّمَرَ كُلُّ فِي فَلْكِ يَسْبَحُونَ)

(٣٣ سورة الأنبياء ؛

كما أقسم به فى النص الكريم :

(كَلاَّ والقَمَرِ) .

(٣٢ سورة المدثر)

مما بشير إلى أهمية القمر ووجوب دراسته : : بل والتعمق في هذه الدراسة »

ويمكن للإنسان أن يشاهد القمر بالعين المجردة أحسن من مشاهدة أى كوكب آخر بالآلات والأجهزة وذلك لقرب القمر من الأرض، إذ بينًا البعد بين الشمس والأرض تبلغ حوالى ٩٣ مليون ميل فإن البعد بين القمر والأرض لا يزيد على ربع مليون ميل. فأقصى بعد عن الأرض يصل إليه هو ٢٥٧ ألف ميل بيها يصل أحياناً إلى أقرب من ذلك، إذ يبلغ البعد حوالي ٢٢١ ألف ميل وببعض المناظير المكترة يمكن روُّبة القمر وتبين ما به وكأن المسافة لا تزيد على ٥٠ ميلا والراصد يستطلع ما به بعينه المجردة . . والقمر ليس نجماً كالشمس ولكنه ابن الأرض وتابعها . . وما يشاهد من ضوء عليه لا ينبعث منه بل إنه ما يعسكه من أشعة الشمس فهو كالمرآة ولكنها ليست جيدة في عكس الضوء، إذ لا تعكس إلا جزءاً من أربعة عشر جزءاً من ضوء الشمس. في حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذي يصل إليها ، فالشمس ضياء والقمر نور وهذا ما قررته آيات القرآن الكريم من عشرات المثات من السنين في النص الشريف:

(هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمسَ ضِيَاءً والقَمَرَ نُورًا وَقَلَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السَّنِينَ والحِسَابَ مَاخَلَقَ الله ذلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الآيَاتِ لِقَومٍ يَعْلَمُونَ)

ومنازل القمر التي لتعلم منها الحساب وتعرف بها السنين كما أوردتها الآية الشريفة وصل إليها علم الفلك بعد أن راقب العلماء بدقة وعلى مدى أجيال طويلة التغيير في شكل القمر وحجمه ووجدوا أن تغيره منتظم . . وثابت . . و دقيق . . فالهلال الجليد يولد عندما يكون القمر بين الأرض والشمس وهو أمر بمكن حسابه ثم يرصد موعد غروب القمر في ذلك اليوم فإذا غرب بعد غروب الشمس فإن الشهر العربي الجديد يبدأ . . وذلك لأنه بعد أن تغرب الشمس يكون القمر في السهاء فوق الأفق ويمكن لذلك روايته . . وإذا لم يحدث فإن الشهر العربي يبدأ فى البوم التالى . : والشهر القمرى وهو ما بين المولديني أزيد قليلا مع ٢٩بوماً ونصف يوموبذلك فإن السنة القمرية إما أن تكون ٣٥٤يوماً وينقسم بها العام إلى سنة أشهر كاملة وسنة أشهر لاقصة : د ليوم واحد 🕫 وإما أنْ تُكُونَ ٣٥٥ يوماً وفيها ينقسم العام إلى سبعة أشهر كاملة وخسة أشهر ناقصة وترتيبها يتوقف على الحساب وروثية القمر ۽ ۽ ومھ السهل على الإنسان أن ينظر إلى القمر فيعرف تحديد اليوم مين الشهر •

ولقد ازدادت معرفة الإنسان بالقمر فى الفترة الأخيرة حيث كان موضع الاهمام العلمى من الإنسان فأخرج السفن الفضائية التى دارف حوله لترصد ما به وتسجل ما عليه ثم درس الطريق إليه وأخيراً هبط عليه فى صباح ٢١ يوليو ١٩٦٩ حيث امتحن تربته وأحضر معه للأرض عينات من صخوره المختلفة ، ه وقد وصل علم الإلسان بامتحان تربة القمر إلى أنها صخرية مليتة باليقيم السوداء والمناطق الداكنة وليست أرهمه هشة كاكان يعتقد صابقاً بل إنها صلية توعاً حيث

لا تغوص فيها أقدام الإنسان بل إن أقدام الغزاة الذين هبطا على أرضه لم تغص أكثر من بعض ملليمثرات رغم صلابة أحذيتهما وثقل وزنهما عا محملانه فوق أجسامهما من أجهزة وعدد وآلات . . كما أن ما وضعاه على سطح القمر من أجهزة علمية لم تغص . . وأرض القمر ما صخور كبرة منها صخرة فى حجم سيارة نقل حاول أحد الرواد أن يعالج تحريكها فوجدها مدفونة بجزءكبير منها في أرض القمر : ع والنراب الموجود على سطح القمر وفوق الصخور تراب هش خفيف من جنس وبشكل غبر معهود للإنسان والصخور التي جلها الرواد تتميز بوجود قطع براقة ولامعة : : كالزجاج : . وسطحه عليه طبقات من هذه المادة ثما نجعله أملساً وبراقاً وقد تكون هذه الحالة الزجاجية الشكل من الصخور بسبب التباين الشديد بين درجات الحرارة التي تتعرض لها الصخور دوريا ۽ ۽ وأكبر المعالم الموجودة فى القمر السهل الأسود المتسع الذي يسمى بمحيط العواصف ثم الفرهات الى يطلق علمها اسم البحار مثل بحار الصيف والحريف والأزمات والىرد والهدوء وغبرها وبحبرات الموت والظلام والأوبثة وخلجان الندى وقوس قزح وغبرها ، وهذه مجرد تسميات كما أنها كلها لا ماء فها ولو أنها تسمى بالبحار والبحيرات والخلجان • • وفى القمر جبال مرتفعة وهي أعلى من جبال الأرض ؟ ٤ وقممها مدبية كالحراب . ،

وليس فى القمر فجر أو غسق ۽ ۽ ولا تشرق عليه الشمس فى منظر جميل ۽ ۽ ولا تغرب عنه ۽ ۽ رويداً رويداً وراء أفق شاحب ۽ ۽ , ولكن يأتى النهار بغتة فترتفع درجة الحرارة على القمر بتأثير الشمس لمل درجة ١٢٠ مئوية أى فوق درجة غليان الماء بعشرين درجة ويستمر النهار حوالى أسبوعين يتبعهما أسبوعان من الظلام حيث تهبط درجة الحرارة إلى ١٥٠ درجة تحت الصفر . . وبسبب عدم وجود غلاف جوى فان الإنسان يفقد احساسه بالمنظر واللون والمسافة والعمق والحجم وأما الوزن فيبلغ على القمر سدس الوزن على الأرض إذ أن جاذبيته تعادل سدس جادبية الأرض .

وقد قرر رواد القمر أن به أخاديد وأنهار جافة ومجارى مياه ولو أنه من المعتقد أن ليس بها ماء وأن الماء إن وجد فسيكون على هيئة جليد داخل الطبقات العميقة المتربة القمرية . . إلا أن الرواد أعلنوا أن إحدى العينات التي أخذت من التربة القمرية بواسطة أنبوبة مفتوحة كانت تبدو مبتلة . .

كما أعلن العلماء أنه بتحليل الصخور القمرية اتضع أن بها مواد عضوية بلغت في إحدى العينات ١٢٦ وحدة في المليون وأن هذه المواد عبارة عن هيدروكربونات مكونة من ذرات الهيدروجين متعلقة بسلسلة من ذرات الكربون وأنها مشابهة لبداية الحياة على كوكب الأرض : - كما سبق إعلان وجود غازات ناتجة عن تحليلات لمواد عضوية في القمر * : ويقول الدكتور روبرت جاسرو مدير معهد دراسات الفضاء عركز جودارد للرحلات الفضائية تعقيباً على هذا الاكتشاف (إن القمر غلو من المغلاف الجوى : * ومن الحيطات الجارية * * ومن الحيطات الجارية * * ومن الحيطات

وسيكون القمر مفتاح نفاذنا إلى تاريخ المجموعة الشمسية وأصل نشأتها لأننا في الأرض لا تملك ذلك بعد أن محت قوى الرياح وجريان المايه أصول تاريخها المبكر . . إن في القمر مناطق شاسعة لعلها تكون قد بقيت على حالها منذ آلاف الملايين من السنين . . إن أقدم الصخور على سطح الأرض تعود إلى ٥٠٥٠ مليون سنة . . ولكن عمر كوكبنا هو ٥٠٥٠ مليون عام على الأقل . . فاذا حدث خلال الألف مليون عام الأولى من تاريخ الأرض . . وما هي الظروف الطبيعية والكهائية التي ساعدت على ظهور الحياة . . وما هو الطريق الذي سلكه التطور من المواد الكيائية غير الحية إلى العضويات الأولية البسيطة . . إن الإجابة عن هذه الأسئلة سيتولاها القمر) .

إن العلماء ينظرون الآن إلى القمر على أنه سجل محفوظ به خطوات الحياة كما بدأت على الأرض وأن ما به من آثار من حياة قديمة . . مسيجعله يقص علينا قصة الطريق الطويل الذى سلكته الحياة على اخلاف درجائها وإذا ما تدبرنا القرآن الكريم نجد الآية الشريفة :

(والقَمرَ قَلَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّى عَادَ كَالْعُرجُونِ القَديمِ) (٣٩ سوَرة بس) .

عكن أن تتسع معانها إلى ما وصل إليه العلماء . . فالقمر سيشر إلى المنازل المختلفة التي نزلها الحياة وأنه كما بدأت فيه الحياة بسيطة وخفيفة : ? عاد مرة أخرى وهو بحمل آثارا من حياة : . كالعرجون القديم وهو قطعة من النخل مقوسة شيئاً ما : . جافة إلا أن مها آثار من الحياة : . وأن يداخل الدراكن الغائرة في القمر حيث لا تصل إلى

أعاقها حرارة أو رطوبة أو شمس أو هواء . . سنجد أجسام الكائنات الحبة التى عاشت على القمر يوما . . وسنقرأ سجل الحياة فيه عاماً ويقول أناتولى روجد ستنسكى عالم الحفريات الروسى بأنه عثر بالقرب من طشقند على هيكل ديناصور يبلغ طوله ٥ أمتار فى حالة جيدة وأنه بنتمى إلى فصيلة لم تعرف من قبل وأضاف العالم أنه من المحتمل أن توجد فى القمر هياكل لمثل هذه الحيوانات وذلك استناداً إلى النظرية القائلة بأن القمر انفصل عن الأرض منذ حوالى ٧٠ مليون عام مما يدفع إلى الظن بوجود بقايا حبوانات هذه الفترة عليه . .

وقد أثبتت الدراسات الطبية أن لضوء القمر تأثير مباشر على حياة الإنسان فقد أعلن اللاكتور ادموند ديوان من مركز الأعاث الطبية التابع للطبران الأمريكي أنه أجرى تجارب على عدد كبير من النساء وتبن أن لضوء القمر تأثير على انتظام الدورة الشهرية وأن العلاقة بين دورة القمر الشهرية والدورة الشهرية للمرأة هي أن طول كل مهما ٢٩٥٥ يوماً وأن المرأة إذا لم تتعرض لضوء القمر فان دورتها ترتبك إلى حد ما . . وقد اسند الناس إلى القمر في مختلف العصور بعض أنواع الجنون الى تصيب الإنسان . . وأطلقوا علها جنون القمر . . وأثبت العلماء أن النبات ينمو محالة أحسن في ضوء القمر . .

إن أسرار القمر لا يمكن أن توضع تحت حصر : . والحديث عنه لا يزيده إلا سحرا وغموضاً . . وستحمل لنا الأيام القادمة مزيداً من المعرفة به : . والعلم عنه . المريخ: المناب المناب المناب

ويمكن للإنسان أن يرى كوكباً آخراً يميل لونه إلى الاحمرار . . هو المريخ . . وقطره أكبر قليلا من نصف الأرض وهو أبعد من الأرض عن الشمس فهو يبعد مقدار يبلغ ١٤١ مليون ميل في المتوسط ويدور حول نفسه وحول الشمس . . ولذا تتعاقب عليه فصول السنة كما يحدث للأرض . . وفي حركته يقترب من الأرض قرباً شديداً عيث يصل إلى مسافة ٣٦ مليون ميل،وبذلك يمكن عن طريق الأجهزة رَصِده تماماً ومراقبة أحواله واكتشاف سطحه ومكوناته . . وقد أمكن للعلماء رصد مناطق مختلفة الألوان تتغير بتعاقب الفصول ، فتوجد مناطق برتقالية وأخرى خضراء وغيرها بنية اللون. وبمرور الأيام تتغير هذه الألوان إلى ألوان أخرى ما عدا المناطق البرتقالية فإنها لا تتغير . وهذه المناطق هي التي تكسب المريخ النون الأحمر الذي يشهر به . . ويرجع العلماء أن تكون هذه المناطق البرتقالية طبقات من الصخور النارية، مها أكاسيد الحديد وهي منتشرة في مسطحات كبسيرة وبذلك نكون صحارى المريخ مكونة من صخور حمراء حديدية بدلا من صحارى الأرض المكونة من رمال صفراء : ٥ وأما المناطق الملونة الأخرى والَّني تتغير فإن الرأى الواجع: : أنها مناطق زراعبة نتعير فيها الزراعسات من اللون الأخضر إلى اللون البني عند النضج . . وقطبا المريخ يغمرهما الثلج الكثيف حيث أمكن مشاهدته بسهونة عن طريق الأجهزة الراصدة : وهذه الثلوج تذوب في فصل الصيف حيث يلاحظ ذوبانها وانكماش حجمها وبلوبان هذه

الثلوج تتغير ألوان النباتات . . وفي آخر رصد للمريخ وهو في أقرب أوضاعه للأرض أمكن اكتشاف مساحة كبيرة تزيد على ٢٠٠ ألف ميل مربع زرقاء اللون لم تكن تشاهد من قبل وبجوارها خط طويل ومنتظم: يشبه تلك الخطوط الرفيعة التي تمتد في استقامة ووضوح على وجه الكوكب وتغير أوضاعهاكل عام . . وما زال الجدل قائمًا بين العلماء حول هذه القنوات . . هل هي قنوات للري أقامها أهل المريخ : • أم مجرد جزر من الجغرافية الطبيعية للكوكب . : ولكن لماذا إذات تتغير هذه الخطوط .. ؟ . وليس هذا فقط هو السر الوحيد في المريخ الذي ما زال الإنسان يسعى إلى معرفته . . إذ ما أكثر أسرار المريخ . . الأمر الذي بسببه أطلق الإنسان سفناً للفضاء لدراسة المريخ : : تدوو حوله : : وتصور : . المكان الذي يمكن أن تهبط سفينة فيه للمراسة مًا به وتصوير ما فيه : : والرنامج المعد يشير إلى هبوط سفينة الدراسة بعد عامينَ : ; لتجلو غوامض السحب الصفراء التي دائمًا تلف في سهاء المريخ ۽ ۽ وسر الضباب الكثيف الذي ينعقد بسرعة فوق مناطق مھ الكوكب ويتبدد كذلك بسرعة رهيبة : : يحتمل أن تكون عبير طريق استخدام وسائل علمية تفوق ما يعرفه الإنسان ۽ ﴿ وَفِي الْغَدُ الْقُرْيَابِ سبحصل الإنسان على المعلومات الأوفى والأعجب عين المريخ فقد نقلت مغن الفضاء التي وصلت إلى المريخ في أوائل أغسطس ١٩٦٩ ما يفيد عدم وچود ليتروجين في چو المريخ فالحياة عليه إن وجدت ستختلف عير حياة الأرض ٢٠ وثهت وجود جليد على قطبيه ٥٠ وما زالت سفيم الفضاء تنطلق اليه لتنقل المزيد ميم المعرفة به للانسان س

الزهسرة:

ويستطيع الإنسان أن يرى بسهولة وبعينه المجردة كوكبأ لامعأ هو أول ما يظهر في سهاء الغرب في المساء . . كما يمكن رويته في الصباح . . و لذلك فإن البعض يطلقون عليه كوكب المساء والبعض الآخر يطلقون عليه كوكب الصباح.. إلا أن الرأى قد اجتمع على وصف كوكب الزهرة اللامعة بأنها فينوس، أى آلهة الجمال .. لما يظهر عليها من جمال وبريق ، والزهرة هي توأم الأرض الغامض، لأنها قريبة الشبه لها من حيث الحجم والجاذبية : : إلا أنها أقرب إلى الشمس من الأرض . . فهي تبعد عن الشمس بقدر يبلغ ٦٧ مليون ميل: بينما تبعد الأرض عن الشمس بمقدار يبلغ ٩٣ مليون ميل : . ولم يكن العلم يعرف شيئاً عن الزهرة . . لا سيها بالنسبة لسطحها : : وما به . • وما عليه : : وكل ما كان العلم قد وصل إليه أن هناك طبقات سميكة مجداً من السحب الكثيفة التي تغطى كوكب الزهرة : : واعتقد العلماء لكثافة هذه السحب . . واستمرارها وثبات حالها ته . أنها ليست من ماء ۽ ۽

وقد أمكن التعرف على بعض أسرار هذا الكوكب من مركبتى الفضاء فينوس ٥ التي هبطت على الزهرة في ١٦ مايو ١٩٦٩ بعد رحلة استخرقت ١٣٠ يوماً وفينوس ٦ التي تبعت الأولى فوراً وهبشت بعد فينوس ٥ ييوم واحد أى في يوم ١٧ مايو ١٩٦٩ ٩ وما زالت أجهزة هذه السفن تعمل وما زالت الجهات العلمية تترجم ما ترسله من معلومات وبيانات ٥ و الا درجة حرارة هذا الكوكب فوق سطحه

تُتراوح بين ٢٥ و ٥٣٠ درجة مئوية . . والفارق بين الدرجتين جد كبير مما يشير إلى وجود أماكن مها : . درجمها نفوق درجة غليان الماء ممئات الدرجات وأماكن درجمها معتدلة . . وأن درجة الضغط تختلف من مكان إلى آخر فيها بين ٦٠ ، ١٤٠ درجة وأن سطحها شديد الوعورة . .

ولقد تأكد وجود سلاسل جبال تشبه جبال الأرض وتميزت مجموعتان من هذه السلاسل من الجبال واضحة ومستقلة . . ومن الدراسات الأولية التي أمكن الوصول إليها ما يجعل العلم يعتقد أن الزهرة في ظروفها الحالية تشبه إلى حد ما الأرض منذ ملايين السنين عندما كانت حديثة العهد بالانفصال عن الشمس : . وكانت حرارتها مرتفعة إلى الحد الذي عليه الزهرة حالياً ، وتغلقها غازات ثاني أكسيد الكربون . . ويزداد الإنسان علماً بهذا الكوكب كل يوم . . ولكني متى يصل إلى الحقيقة ؟ .

كواكب أخرى :

ويمكن للإنسان أن يرى كوكباً لامعاً يظهر قبيل شروق الشمس لفترة قصيرة ثم يختفى ولذلك فقد أطلق عليه القدماء اسم أبولو ، أى إله النهار ، كما يشاهد كوكباً لامعاً بعد غروب الشمس يظهر الحظات قصار ثم يختفى ، ولذا أسموه عطارد ، ثم تبين أنهما كوكب واحد هو عطارد وهو قريب من الشمس فلا يزيد بعده عنها بأكثر من الا مليون ميل ، ولذلك فإن درجة حرارة نصفه الذي يواجه الشمس تكون مرتفعة جلاً ، أما درجة حرارة الوجه الآخر المظلم فمنخفضة جداً ، ثنصهر المعادن في الجزء الحار وتتجمد السوائل في الجزء البارد ،

هذه الكواكب الثلاثة الزهرة والمريخ وعطارد مع الأرض الى ضمنها الكواكب السيارة ولا يحسب القمر ضمنها لأنه تابع الأرض مسمى الكواكب الأربعة الماخلية حيث تتكون المجموعة الشمسية مهي مجموعة هذه الكواكب الداخلية الأربعة وتتميز كلها بأنها صغيرة وكثيفة ومكونة غالباً من الصخور والمعادن : والكواكب الأربعة الحارجية وهي كبيرة وكثافها قلبلة وغالباً مكونة من السوائل والغازات: ويوجد الكوكب التاسع وهو بلوتو ولو أنه من الكواكب الخارجية محكم موقعه البعيد عنى الشمس إلا أنه يشبه الكواكب الداخلية في تركيبه ويختلف عها في أن درجة حرارته منخفضة جداً :

وهذه الكواكب بعيدة ﴿ ولا يمكن للإنسان أن يراها إلا بالأجهزة والآلات ولا يمكن متابعها إلا في المراصد وأماكي البحث ، وحنى في هذه المراصد وبالأجهزة فإن ما يكتشفه الإنسان لا يجعله على علم عقيقة هذه الكواكب ولا بما فيها و و و مما يحاط ببعض المعرفة عنها و ومي المشاهدات التي أمكن للإنسان أن يربط بينها ويستنتج منها ما جعله يطلق على كل كوكب من المجموعة الشمسية أهم الصفات البارزة التي تميزه عني الآخر فيقال عطارد الصغير و و والزهرة اللامعة و والأرض الطيبة و و طيبة لأنها مقر الحياة وموطن الأحياء و والمريخ الأحمر و و والمشترى العملاق و و ورحل المطوق و و إذ يشهر محلقاته الخلاث الجميلة التي تلف وسطه والتي لا يعرف العلم شيئاً بعد عها ماهينها أو نشأتها وكل ما يقال إنما مق قبيل الحدس والتخدين . . و ويقال أورالوس والتون المثلية و و والوتو المعامق . .

التناسق والاتزان فيما في السماء :

وبذلك تتكون عائلة المجموعة الشمسية التي تعرف باسم الكواكب السيارة من تسعة كواكب أمكن رصدها وتبين حقيقة وجودها ومعرفة شهيء عنها . . إلا أن التناسق بين وحدات الكون والانزان التام الذي يعتبر من أهم سيات الوجود الذي نعيش فيه يشير إلى ضرورة وجود كوكب آخر . . ففي القرن الثامن عشر لاحظ العالم الألماني و بود ، أن أبعاد الكواكب السيارة المعروفة تبعد عن الشمس بنسب ثابتة ومئزنة به وبعد دراسة شاقة طويلة تمكن من الوصول إلى قانون يعرف بقانون وبود، وخلاصته أننا لو وضعنا متوالية عددية تبدأ برقم صفر ثم بالرقم ثم بضعفه أي رقم و هكذا تتضاعف في المتوالية الأرقام فتكون المتوالية ، مسعفه أي رقم و هكذا تتضاعف في المتوالية الأرقام فتكون المتوالية فصف سابقه ونصف لاحقه . . ٣٨٤ ، ١٩٢ ، ٣٨٤ . فكل رقم ضعف سابقه ونصف لاحقه

وإذا أضفنا عدد أربعة إلى كل هذه الأعداد فتكون النئيجة : ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٦ ، ١٠ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ١٩٦ ، ١٩٨ ،

وبقسمة هذه الأعداد على عشرة فإن الناتج يكون أبعاد الكواكب في المجموعة الشمسية مقدرة بالوحدات الفلكية وهذا ما أثبته العلم بالنسبة للقياسات الفلكية وأبعاد الكواكب إذ قدرت الأبعاد بعد استبعاد الكوكب نبتون الذى ينحرف في مساره انحرافاً شديداً ويقع في منتصف المسافة بين بورالوس وبلوتو فوجدت أبعاد الكواكب كالآتي :

المريخ	الأرض		الزمرة	عطارد
1,1	***		٧,٠	٤,٠
ېلوتو	أورائوس	زحل	المشترى	
" ለ,ለ	14,4	1.	0,4	٨,٧

أى وجد العلماء أن التناسق الموجود في الكون والاتزان في الحلق والتناسب الكامل في المسافات والمتوالية العددية بشير إلى ضرورة وجود كوكب عند المسافةالفلكية ٢٫٨ منالشمسأى بين المريخ والمشترى ،، ولكن لايعرف الإنسان عنى وجودهذا الكوكب شيئا ولميسبق لأى إنسان أن ظري بوجوده ۽ ۽ ولکن دقة الحلق ونظام الکون و إيمان العلماء بالتناسب والاتزان الموجود في الكون جعل الفلكين في كل أنحاءالعالم بتمون بمحاولة الوقوف على هذا السر الغامض، سركوكب لا بد أن يكون موجوداً ... بالرغم من غيابه الحقيقي : • وأراد الله سبحانه وتعالى أن يهدى البشرية بعض أدلة عظمته في الحلق ۽ ۽ وبعض آثار قدرته على الهداية . . فيينًا كان أحد عمال المطابع يقوم باعداد خريطة للسهاء ، و كما أعد مع قبلها آلاف الخرائط أخطأ دون قصد فوضع نقطة في مكان ما مهم السهاء ، ، وبدت للفلكيين والعلماء كأنها نجم و كباقى النجوم ، ، وعلم طريق دارس حديث للفلك قارن بين الحريطة وبين للسهاء ج، وأدهشه وجود هذه النقطة في الحريطة التي تختلف عن باقي الحرائط السابقة والَّتي لم تكريم مشاهدة ميم قبل في السهاء ۽ ۽ ووضعت هذه النقطة تحت اللىراسة العميقة الجادة المستمرة وتم اكتشاف كوكب أطلق عليه اسم سيروس في المنطقة التي يحدد فيها العلم الفلكي بإيمانه بالتناسق في الخلق والانزان فيه وجودكوكب تمشيآ مع النظام الدقيق الذى يشمل الكون بكل وحداته . وبعد ذلك اكتشف كوكب آخر سمى بالاس في نفس المنطَّقة . . ثم اكتشف الكوكب الثالث جونو ثم الرابع إلى أن توصل العلماء إلى حقيقة علمية فلكية هامة وهي أن هذه الكواكب الصغيرة إنما هي كويكبات نتجت عن تفتت الكوكب العاشر في المجموعة الشمسية . . والذي مكانه هو بين المريخ والمشترى والذي يبلغ بعده عن الشمس ٢٠٨ وحدة فلكية . . وأن هذا الكوكب قد تفتت بسبب أو آخر . . لم يقرر العلماء عنه شيئاً أكثر من وضع عدة نظريات تقول إحداها انه اقترب من منطقة جاذبية المشرى فتحطم : : وثانية تقول بل إنه كان بقايا نجوم تكتلت لتكون هذا الكوكب وغيرها كثير . . إلا أن الحقيقة هي أن الكوكب العاشر : . قد تفتت إلى • ه ألف كويكب اختفت منها ٥ آلاف اختفاء تاماً ومنها ١٩٠٠ كويكب معروفة ومدروسة ومنها عشرة تقترب من الأرض في مداراتها وعلى رأسها إيكاروس الذى يندفع نحو الأرض بسرعة ٧ آلاف ميل في الساعة كل فترة معينة وكأنه يريد الاصطدام بها لينهى الحياة من عليها ، وقد اقترب من الأرض مرتين خلال عامين كان آخرها في الدقائق الأولى من صباح ١٥ يونيه ١٩٦٨ في أقرب بعد له عنها وهي مسافة حوالي ٧ ملايين كيلومتر ولقد خشي العلماء ميم اصطدامه بالأرض ، إلا أن جاذبية الشمس له كانت أكر من جاذبية الأرض : : فمر بقربها بسلام : وطبقاً للحسابات الفلكية فإن الكوكب إيكاروس سوف يقترب مني الأرض مرة ثانية في عام ١٩٧١ . . إلا إذا أخطأت الحسابات الفلكية * * أو طرأ على حركته ما يجعلها تبعد مع اتجاهه إلى الأرض : : وأما باق الحمسين ألف كويكب التي تفتت إليها الكوكب المجهول فلا يعرف العلم عنها شيئاً مطلقاً : ﴿ أَينَ ذَهَبَتَ ؟ وكيف أصبحت : : ؟ . . وإلى أين صارت . . ؟ . . الله أعلم ؛ النجهات والمذنبات :

وبين الكواكب وبعضها توجد آلاف الأجسام الصغبرة اليي

تعرف باسم النجهات أو السيارات الصغرى وهي تسير كبافي وحدات المجموعة في حرّكة رتيبة ومسار موحد .

وفى المجموعة الشمسية نوجد المذنبات وهي أجسام ذات أذناب ولها أشكال كثيرة وأنواع متعددة وكثيرة التقلب وسريعة التغير نمرق في الجو بسرعة خاطفة في مدارات محددة ولذلك فهي تظهر وتختفي فى فترات منتظمة تتراوح بين عدة سنين إلى عدة مئات من السنين . ه وهي من الكُمْرة محبث يقال إنه لا عدد لها أو كما يقول العالم كبلر إنها تضاهي أسهاك البحار عدداً ۽ ، وبعض المذنبات نوجد بدون ذنب والبعض له ذنب طويل أو أحياناً بضعة أذناب ذات أشكال مختافة مستقيما أو ملتوياً أو منحنياً أو نصف مستدير كالمروحة ۽ ۽ ويمكي روية المذنبات بالعين المجردة فهي من الضخامة محيث يبلغ طول ذيل بعضها ماثني مليون ميل، أي ما يقرب من ثلاثة أضعاف المسافة بين الأرض والشمس ۽ ۽ ورأس المذنب تكون دائماً على هيئة كثلة صهاء تشبه الرأس وتتميز به بعض الأجزاء الني تبدو قاتمة كأنها عين المذلب ولذلك بقال إن لبعض المذنبات عين واحتة وللبعض أكثر مع عين ۽ ۽ وبعكس الرأس بكون الذيل فهو شفاف إلى درجة أنه يمكھ رؤية النجوم من خلفه ، و وعندما يقترب المذنب من الشمس تخرج

مُمْ وأَسَهُ نَافُورَاتُ عَدَيْدَةً مِنْ الْغَازَ تَتَجَهُ نَحُو الشَّمْسُ كَأَنَّهَا مُنْجَلَّبَةً نحوها بقوة شديدة ، ولقد عجز العلم عن تفسير ما يرى على المذنب عندما يقترب مع الشمس إذ يندفع الرأس تحو الشمس بيها يندفع الذنب بعكس الرأس أي إلى الجهة المضادة . . وبدلا من أن يكون الرأس هو القائد للمذنب في اتجاه إلى الشمس يصبح الذيل هو القائد عندما يعود المذنب إلى الابتعاد عن الشمس . ويظهر للأرض حوالي عشريني مذنباً كل مائة سنة وقد يقترب ذيل إحداها من الأرض إلى درجة تمر فيها الأرض بذيل المذنب ولا يوُّدى ذلك إلا إلى زلازل خفيفة وهياج في أمواج البحار والمحيطات أو تحدت بعض حفر في الأرض ولعل ذلك كآن هو السبب الذي جعل القدماء يخافون مھ المذنبات ويتشاءمون منها ج : ويعتبرونها نذير شرمو كد ت : وقد أمكي حساب ورصد بعض المذنبات التي تقترب من الأرض ولعل أهمها وأشهرها مذنب هالى الذي يقترب من الأرض كل ٧٦ عاماً وكان آخر مرة ظهر لأهل الأرض فى عام ١٩١٠ ولذلك فإن موعد ظهوره القادم هو عام ١٩٨٦ ويبلغ طول ذيل هذا المذنب ١٢ مليون ميل فهو ليس من المذنبات الكبيرة .

وعندما تدخل هذه المذنبات فى المناطق الخطرة المحيطة بكوكب مع الكواكب فى المجموعة الشمسية وتتأثر بالجاذبية الشديدة ، فإنها تتفتت أو تنفصل عنها قطع وتنهمر كموجة عارمة من المطر وإنما بدلا مهى قطرات الماء تكون ملايين الأطنان منى الحجارة التى تسمى بالنيازك : • والتى تدخل جو الأرض فى كل يوم كيات رهيبة منها به وهد أثهت المداسات أن النيازك التى وصلت إلى الأرض لم يسخه

باطنها أثناء رحلتها الطويلة إلى الأرض: وكل أثر للحرارة لم يتجاول قشرتها الخارجية الرقيقة ۽ ۽ وحتى هذه القشرة الخارجية لا ترتفع حرارتها إلى الدرجة التي تشكل بها خطراً على الأرض فكثيراً ما تسقط النبازك على أكوام من الحبوب أو الحشائش أو الأقطان أو الأوراق أو المواد الملتهبة فلا تحرقها ; : وهذا من جميل صنع الله سبحانه وتعالى وحسن تدبيره وإلا لكانت اشتعلت النار في الأرض كلها في أول مرة سقطت فيها النيازك أو على الأقل سببت عشرات الحرائق في كل لحظة فى مختلف أنحاء الأرض - : بل إن بعض النيازك وجد بارداً والبعض وجد مغطى بالصقيع : : وتعتر النيازك الأشياء الملموسة الوحيدة التي حصل عليها العلم من السهاء وقدتمت دراسة هذه النيازك وتحليلها ووجدت أنها ثقيلة وصلبة ومستديرة وحجرية تكسوها طبقة رقيقة لامعة مهي المواد المصهورة وتحتوى عادة على معدن الحديد والمغنسيوم . . فالنيازك الحجرية لا بد أن تحتوى على بذور معدنية داخلها والنيازك الحديدية عبارة عنى سبيكة من الحديد والنيكل والكوبلت : ﴿ وقد تأكد العلماء من أن العناصر الكياوية التي توجد في المذنبات وما تكونت منها هي نفس العناصر التي توجد في الأرض : : إلا أن هناك أنواعا من الأحجار الشائعة في الأرض لم توجد بعد في النيازك : . كما أن سبائك الحديد في النيازك تختلف عن تلك التي في الأرض بل إنها تختلف عن السبائك التي صنعها الإنسان بنفسه ولقدكانتالسببفي توجيه الإنسان إلى استخدامات جلايلة للمعادن وبنسب جديدة : فيقول إدوارد هندرسون أمين قسم الصخور والبنرول بواشنطون : ﴿ لَا شُكُ أَنْ أَهُمْ نَتِيجَةُ اقْتَصَادِيةُ نَشَأْتُ من دراسة النيازك هي استخدامنا الحالي للنيكل ، فقد كانت رواسب

النيكل الحائلة معروفة قبل أن تنشأ استعمالاته الحامة بوقت طويل ع وكان أحد البحاث الأوائل قد كلف ببحث موضوع إيجاد استمالات للنيكل، وكان أن قام بدراسة علمية معملية لمعروضات النيازك ولاحظ أنها كانت ثابتة لم تصدأ : : ثم وجد أنها مركبة من الحديد والنيكل : ع فأشار هذا إلى أن النيكل قد يمكن إدماجه مع الحديد ليكونا نوعاً مي الحديد يخدمنا في كثير من أغراضنا بدرجة أفضل من الحديد الذي كان معروفاً في تلك الأيام . واليوم نعرف جميعاً أهمية صبائك الحديد الخاصة التي تحوى النيكل، وقد أصبح النيكل اليوم حيوياً وضرورياً لكافة صناعتنا » :

ويحدث أحياناً أن النيازك وهي تهمر من المهاء تتفتت إلى قطع صغيرة وترتفع حرارتها لاحتكاكها بالهواء وتصبح عبارة عن نقط صغيرة بيضاء تتساقط في عرض مضيء ومنظر جميل وعندئذ يسمى ذلك بالشهاب وهي عبارة عن مكونات نجمية انفجرت بحيث أصبحت في حجم رأس الدبوس، وعندما تتساقط نهاراً يمكن رويتها كأمطار مي لولو براق وأما إذا تساقطت ليلا فتكون كأمطار من نور ه و ويزيد عدد ما يدخل جو الأرض يومياً على مائة مليون شهاب ه و وتسير الشهب في الساء كمجموعات ذات مسارات منتظمة تطابق مسارات المنتات ولذلك فان العلماء قد قرروا أن المذنبات إذا تفتت فإنها تكون الأعاجيب التي يبلغ من فرط جمالها ورشاقها وأنوارها أن يظل العلماء يرقبون مشاهلتها حيث يمكون جو شهرى أغسطسي ونوفير أصلح

الأجواء لمشاهدتها والتمتع بمنظرها حيث يقول البعض إنها صواريخ احتفالات أهل السهاء . .

بعيداً عن المجموعة الشمسة :

ويجب ألا تأخذ منا دراسة المجموعة الشمسية نما فيها أكثر مني لحظة خاطفة لا تتجاوز الثانية الواحدة حتى يمكن أن يتسع عمو الإنسان الذي يبلغ متوسطه سبعين سنة للمراسة النجوم الأخرى • فإن أمرها أعجب وأغرب من أن يوضع موضع التخيل أو التصور ٠٠ وفي كتاب العالم من حولنا نجد نصاً يقول: ﴿ فَإِذَا تَرَكُنَا الْمُجْمُوعَةُ الشَّمْسِيةُ فإننا في الحقيقة نترك أسرة وديعة أنيقة لندخل في برية شاسعة بلغت من الاتساع حداً يسمح بأن تجد بلايين وبلايين من النجوم مكاناً فيها ومع ذلك تُبدو هذه البرية كما لوكانت صحراء مثرامية الأطراف ليس فيها إلا القليل : ولكي ندرك هذه الصورة الكونية لا كما لراها بل كما نحسها يجب أن نستعين في ذلك بالتصور والحيال : يجب أن نأخله يمعان جديدة للمقادير : . مقادير الزمن والمسافة والحجم : . فإن لهذه بجميعاً مدركات أخرى خارج حدود كل ما نألفه منى خبراتنا اليومية السابقة . ۽ فاذا كانت فترة زمنية مساوية لسبعين عاماً وهي تقريباً عمو الإنسان ووه إذا كانت هذه الفرة لا تعتبر شيئاً مذكوراً بالقياس إلى عمو الأرض الذي يزيد قليلا عن ثلاثة بلابين مهي السنين فمهي باب أولى يكون عمر الإنسان هذا أتفه عند الكلام على الزمرة بين النجوم ، . عدد النجوم :

وعدد النجوم يعتبر مضرب المثل لما لا يحمى ولا يعد فعندما يتعذر على الإلسان أن يُذكر رقماً ضخماً لايكاد يكون له نياية فإنه يقول عنه إنه كنجوم السهاء أو رمال الأرض عداً * * و يمكن للإنسان أن يرى بالعين المحردة نحو ثلاثة آلاف نجم ولا بد أن هناك مثلها في تصف الكرة الأرضية الآخر فيكون ما في السهاء من نجوم ترى بالعين البشرية ما يقرب من سنة آلاف نجم ، وبرصد السهاء عن طريق المجاهر والتلسكوبات أمكن رصد مائة مليون نجم ثم بالمنظار الطيفي أمكن رصد ملايين الملايين ، أما عن طريق الاستاع اللاسلكي ورصد رصد ملايين الملايين ، أما عن طريق الاستاع اللاسلكي ورصد الدنبات فلقد أمكن الوصول إلى حقيقة في عالم النجوم تقول إن كل رقم يتصور فالحقيقة أبعد منه ؟ * إذ ما زالت توجد نجوم ضاربة في عق الساء محيث يأخذ أمر وصول أشعها أو صوتها إلى الأرض عدة بلايين مني السنين . . فهل تكون الحياة انهت أم لا زالت تحاول رصد هذه النجوم . . ؟ . .

أحجام النجوم :

و تختلف النجوم فى أحجامها اختلافاً كبيراً حتى أنها قسمت إلى السما اعتمد فيها على وصفها حتى يمكن التمييز بينها فهناك الأقزام البيضاء وهذه ترتفع درجة حرارة مراكزها محيث تكون قدر درجة حرارة مركز الشمس عشرا أو عشريق مرة بل قد تصل إلى خمسين مرة وفى هذه الحرارة لا توجد فى الذرات تواة تستطيع القبض على كهاربها وبذلك تكون الذرات فيها منحلة تماماً ومكدمة ومحشورة وبذلك تتكدس مادة النجم فى حيز صغير جداً ويكون النجم صغيرا هيث يكون كحجم الأرض أو أكره ولارتفاع حرارة باطن النجم الرتفاع رهيباً فإن الوحدة من سطحه تبعث من الطاقة أضعاف أضعاف أرتفاعاً رهيباً فإن الوحدة من سطحه تبعث من الطاقة أضعاف أضعاف الربعة

مقابل • و حصاناً المبوصة المربعة من الشمس، ولأن حرارتها إلى علما الحد فإن نارها تكون بيضاء ، ولصغر حجمها وبياض لهما تسمى بالأقزام البيضاء ومها الصغير جداً . . والمتوسط . والأكبر . والأكبر . وتنتمي أغلبية النجوم إلى الطبقة المتوسطة من هذه الأقزام البيضاء . . ثم هناك النجوم العادية . . وهي في المدرجة والحجم أكبر من الأقزام البيضاء ثم يعدها النجوم العملاقة . . بل وتوجد النجوم فوق العملاقة . . والنجوم فوق العملاقة كما يمل عليها اسمها نجوم تبلغ أقطارها أكثر من الأشمس مثات المرات .

ألوان النجوم :

وكذلك تختلف النجوم فى ألوائها وما ذلك إلا نتيجة لاختلاف درجة الحرارة على سطوحها وتفاوتها فى ذلك تفاوتاً كبيراً . . وعن طريق اللون يمكن أن نميز بين النجم الساخن جداً الذى يتلألاً كقطعة من ماس بيضاء ضاربة إلى الزرقة وبين النجم المتوسط السخونة الذى يلمع كحجر عقيقى غامق الاحمرار بل أمكن للعلماء تحديد درجة الحرارة على سطح النجوم عن طريق هذا اللون تحديداً دقيقاً ووجدوا أن ألوان النجوم تختلف من الأبيض المزرق إلى الأبيض والأصفر والعرتقالي والأحمر ه والأحمر الداكن : ولكل لون من هذه الألوان درجات متعددة ومختلفة . .

مواقع النجوم : ١

و نصف عدد النجوم تقريباً هي تجوم متذردة ۽ ۽ قد يكوڻ لها توابع مي السيارات ۽ ۽ أو قد لا يكون إلا أنها نجوم وحيدة ، و لا دخل لما بغيرها من النجوم : و توجد نجوم أخرى تسمى ثنائية أومر دوجة الدير بنبط نجمان بينهما مسافة معينة نجعلهما بتحركان في تلازم ، وكما توجد نجوم متلازمة تتحرك في مجموعات تشتمل على أكثر من نجمين : وفي الجزء من العالم غير المنظور تدور هذه المجاميع من النجوم منفردة أو ثنائية أو متعددة و تزحف و تقترب من بعضها منفردة كما ترصد على الأرض بطريقة أو غيرها لم يتغير شكلها على طون كا ترصد على الأرض بطريقة أو غيرها لم يتغير شكلها على طون القرون وكأنها ثابتة في مكانها : وما ذلك إلا لأن النجوم من البعد عنا القرون وكأنها ثابتة في مكانها : وما ذلك إلا لأن النجوم من البعد عنا أمر أغير ملحوظ أو مألوف أو بودي إلى تغير في قيام هذا الكون أمر أغير ملحوظ أو مألوف أو بودي إلى تغير في قيام هذا الكون حدد الله سبحانه وتعالى وما أعظم مواقع النجوم في لوحة الكون أمر قلد حدده الله سبحانه وتعالى وما أعظم مواقع النجوم التي يقسم بها القرآن

(فَلَا أَقْسِمُ بِمَوَّاقِع ِ النَّجُومِ)

(av mees the that)

وحيى يلبين الإنسان قدر هذا القسم ويعرف أهمية هذه المواقع فإن القرآن الكريم يتبع الآية بصفة هذا القسم فيقول :

> (وَإِنَّهُ لَقَسَمُ لَوْتَعلَمُونَ عَظِيمٌ) (٧٦ سورة الواقة)

مولد النجم وموته :

وأما مولد النجم أو موته . . فإنه بالرغم من أن الفلكيين والعلماء بعرفون إلى حد ما المادة التي تتكون منها النجوم وعلاقاتها بصور التغيرات التي تحدث لها من طاقة حرارية أو حركة إلا أنه ما زالت من ضمن الألغاز التي تستعصى على الفهم قصة مولد النجم . . وكل ماكتبه العلماء في هذا الصدد إنما يزيد الأمر غموضاً ويجعله أصعب من أن يفسر . . ولكن المتفق عليه أن كل ما جاء به العلماء إنما يو كل حقيقة هامة وحيدة وأساسية في هذا الوجود ، وهي أن للكون ربًّا خلق ، . فأبدع : . وصور فأتقن : . وشاء فكانت مشيئته . فيقول حجة علم الفلك السير حيمس جينز « من الراجع جداً أن النجوم ليست إلا قطر ات من الغاز متكاثقة . . قطر ات بالمقاس النجومي . . أي ملايين الملايين من الأطنان : : متولدة من كتل غازية سديمية تكاثفت إلى قطع منفصلة كما تتكاثف سحابة البخار إلى قطرات من الماء: ٤ وهذا يفسر ببساطة كبير قلاذا توجدالنجوم جماعات كبيرة : .أىمدناًمن النجوم كل مدينةمها قد نتجت من كرة واحدة من الغاز السديمي ولذا يجب أن نتصور السدايم المنتظمة الشكل لاعلى أنها مساكن النجوم فحسب بل على أنها أماكن ولادتها أيضاً ۽ ۽ فها تولد ۽ ۽ وفيها تخيًّا ۽ ۽ وفيها تموت ۽ ۽ وإذا رتبنا صوراً فوتوغرافية لسدائم حقيقية . في سلسلة متصلة بالكيفية التي تكون منها السدائم الكروية في طرف والسدائم المفرطحة في الطرف الآخر ء ثم استعرضناهذا التسلسل لرأينا كتلة من الغاز فوضي تتغير بالتدريج لكن باطراد إلى حشد من النجوم e أ

إننا فى الواقع نكون ندرس مولد النجوم . وبذلك نكتشف فى الحال لماذا كانت النجوم كلها ذات وزن واحد تقريباً : . إن كل ما يولد منها فى المرة الواحدة يكون بوزن واحد لكنها جميعاً بنت عملية واحدة فهى تكاد تشبه أدوات مصنوعة صنعها آلة واحدة » :

وهكذا لم يذكر السير جيمس جينز شيئاً إلا أن النجوم تولد في السدم من غازات وأن ميلادها إنما يشير إلى قوة خالقه . . ما أعظمها : ، ويقول هويل عالم الفلك إنه يجب أن يترك لعلماء الدين كلمة الخاق الكبيرة ليقوموا بشرح كيفية تكوين النظام الطبيعي بأسره . »

وآخر ما وصل إليه العلم خاصاً بتكوين النجوم يبدأ من وجود اللدخان في السهاء وهو الغاز المنتشر والعالقة به ذرات من تراب : ه إذ كيف وأين نخلق هذا الغاز فهذا مالا سبيل إلى البحث فيه : ه هذه الكيات الرهيبة من الغازات غير ثابتة من ناحية الجاذبية إذ تجتذب ذراتها بعضها بعضاً فتتحول تدريجياً إلى سحب تطوف الوجود ملايين ملايين السنين : فثل هذه الكتل من الغاز تدور وهي تتشكل : ه بيا تقوم القوة المركزية الطاردة بنشرها على هيئة أسطوانة تشبه العجلة ، وفي نطاق هذه الكتلة تتكون كتل غازية يزداد تكاثفها شيئاً فشهئاً كما تزداد سخونها في الوقت الذي تتحول فيه طاقة الجاذبية إلى حرارة وعندما تتقلص سحابة الغاز إلى حوالي واحد من مليون مني قطرها وعندما تتقلص عورها ساخناً إلى حد يكفى لقيام تفاعل نووى يحيل الخاز الأيدروجيني الأصل إلى هليوم ويطلق قدرا من الطاقة : : مثل الغاز الأيدروجيني الأصل إلى هليوم ويطلق قدرا من الطاقة : : مثل

وكأنها تبنى لها نفقاً تدخل منه إلى الأعماق وبذلك يكون النجم وكأنه يطرق السماء ممولده . . وقد أقسم القرآن الكريم بمولد النجم لما في ميلاده من آيات : : كما تشير الآيات إلى ما يطابق هذا الرأى في خلق النجوم إذ تقول الآيات الشريفة :

(وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ . وَمَا أَدرَاكُ مَا الطَّارِقُ . النَّاجْمُ الثَّاقِبُ)

(١ – ٣ سورة الطارق)

وكما فسرت الآيات بأنه النجم المضىء يثقب السهاء بضوئه . ه فإن المعى يتسع إلى أن النجم يطرق السهاء بحركته الثاقبة عند مولده . ي ومما يوئيد هذا الرأى أن القرآن الكريم أقسم في آيات أخرى بالنجم إذا مات وهوى بالنص الكريم :

(وَالنَّجْمِ إِذَاهُوَى)

(١ سورة النجم)

ومن أحدث ما وصل إليه علم الفلك ما أعلنه العلماء في أواخر شهر مايوسنة ١٩٦٩من اكتشافهم لمظاهر فضائية توحي بمولد مجموعات شمسية شبهة بمجموعتنا و و فقد رصدوا انبعاثات لاسلكية تشبه الانبعاثات الصادرة مع شحار الماء الساحق بما يوحى بوجود سحب شخارية ربما تكون في طريقها إلى التشكل في نجوم جديدة ، وكواكب تدور حولها على نحو ما حدث في مجموعتنا الشمسية .

وأما احتراق النجم أو موته أو انتهاء نشاطه فإن أحدث ما وصل إليه العلم هو ما يقرره هويل عالم الفلك إذ يقول و عندما بجمع احد النجوم كمية كبيرة من المادة الكائنة بين النجوم تضطره كتلبها الكبيرة أول إحراق هيدروجينه بمعدل غير عادى حي يتوهج سطحها بضوء أزرق كلون الصلب قد يبلغ سطوعه ألف ضعف من ضوء الشمس بولا يحدث للإنسان الشديد الطموح الذي يحرق نفسه ينشاطه محدث أيضاً النجم المسرف في نشاطه إذ تكون نهايته مبكرة . والأيدروجين الذي يوجد في هذه النجوم البالغة الضخامة يسهلك في حوالي ٥٠٠ مليون عام في حين أن نجماً حدراً كالشمس بحل نصيبه الصغير من الهيدروجين يدوم ٥٠ ألف مليون سنة .

وعندما يتحول كل الهيدروجين في النجم المسرف إلى هليوم ولا تصبح هناك طاقة تتولد في داخله يبدأ النجم الكبير في الانكماش وتتساقط مادته نحو المحور فتزداد الحرارة في داخله شيئاً فشيئاً، ثم تبدأ الكتنة كلها التي كانت تدور ببطء كغالبية النجوم في الدوران بسرعة وهي تتقلص ، وأخيراً يأخذ النجم في الدوران بسرعة بالغة وقد تتطاير بعض أميزاته بعيداً في الفضاء مما يودي إلى تكوين نجم جديد . وفي بعض الأحيان لا يقذف النجم مادته بعيداً بل يستمر في الانكماش والدوران بسرعة مع ازدياد في حرارته وقد دلت التقديرات على أن مئل هذا النجم يصبح في أيامه الأخيرة أصغر من الأرض ولكن البوصة مئل هذا الواحدة من المادة التي تقرب من محوره تزن حوالي ألف مليون طن يها ينبعث من سطحه وهج من الأشعة ينطلق بسرعة مائة مليون

ميل فى الساعة : وصندما تصبيع الحرارة فى باطبى النجم الذى يوشك على النتاء حوالى • ٣٠ ضعف الحرارة فى باطبى الشمس تحدث تفاعلات تووية تكون بعض العناصر التقيلة كالحديد واليورانيوم من غاز الهليوم اللدى يغمر النجم ومثل هذه التفاعات تمتص الطاقة وبذلك تنخفض الحرارة فى باطن النجم فجأة فيهار مطلقاً قدراً هائلا من قوة الجاذبية فى دقائق قليلة حى أن أغلب مادته تتطاير فى انفجار مهول ولا يبقى من النجم المسرف إلا قزم أبيض شاحب هو نواته الحترقة المظلمة ، ويقول هويل إنه بعد عشرة ملاين من السنن ستأخذ حرارة الشمس فى الازدياد حى تقضى على مظاهر الحياة فى كواكها وبعد شسن بليون سنة سوف تتضخم الشمس كالوحش وتسهلك الكواكب خسن بليون سنة سوف تتضخم الشمس كالوحش وتسهلك الكواكب المقرآن الكرم :

(فَإِذَا بَرِقَ البَصَرُ . وخَسَفٌ القَمَرُ . وَجُمِعَ القَمَرُ . وَجُمِعَ الشَّمسُ والقَمَرُ . يَقُولُ الإِنسَانُ يَومَثِدُ أَينَ المَفْر) الشَّمسُ والقَمَرُ . يَقُولُ الإِنسَانُ يَومَثِدُ أَينَ المَفْر) (١-٢ سورة التكوير)

م يتابع القول بأن الشمس تأخذ بعد ذلك في التلاشي ببطء وهي مخترق السهاء وسط الظلمة وحولها باقي كواكبها الحارجية الميتة والمي لم تلبهمها .. فهل هذا هو بعض التفسير للآيات الكريمة من القرآن الكريم:

(إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ . وَإِذَا النَّجُومُ انْكَدَرَتْ) (٧-١٠ سورة القيامة) وكما لا يعرف العلم أين ولاكيف تخلق مادة النجوم الأولى • • كذلك لا يعرف العلم أين ولاكيف تنتهى مادة النجوم بعد موتها • • إنه سر من الأسرار التى تفيض بها الساء • •

السدم الرهيبة:

وتطوف بالسهاء ما يشبه السحب الداكنة ويطلق علمها اسم السدم وهى ذرات وجزيئات وحبيبات من المواد التي تمتلء مها السهاء ولكمها تجمعت وتكثفت إلى درجة تبدو كقطعة قائمة من السحب المظلمة وتشف وتتباعد في جزء آخر محيث لا تحجب ما خلفها وهذه السحابة الواحدة أو السدم من الضخامة محيث تستطيع أن تحجب ملايين النجوم عما فيها من مساحات وقد تكون صغيرة نحيث تصبح أكبر من بضعة عشرات فقط من النجوم.

ما فوق العقل والإدراك :

وهذا كله نتيجة دراسة لمنطقة من السهاء أمكن الوصول إلها على طريق أجهزة الرصد التلسكوبية أو اللاسلكية ولا تعتبر شيئاً إذا قيست محقيقة السهاء وحجمها . . فهل ما بعد المنطقة ــ التي تعتبر نجاوراً معروفة ــ مناطق بها نجوم . . على شكل وهيئة هذه النجوم ؟ . . وما عددها . . إذن . . ؟ أم ترى بها نجوم معايرة ومخالفة .

ويقول السير جيمس جينز في كتابه؛ النجوم في مسالكها ، و إنه إذا جاز لنا أن نحكم على الكون من أجزاء السياء التي في متناول الرصد المرقبي فإننا لا نستطيع أن نعين المجموع الكلى للنجوم في السياء فأية ورجة لكي تستطيع أن نشير إلى عظم اتساعها بقولنا إنها تحوى مه النجوم على الراجح قدر ما على شواطىء بحار الأرض من حبات الرمل وإذا جنناً بتشبيه آخر قانا إن المجموع الكلى للنجوم فى السهاء مساو على الراجح عدد قطرات المطر التى تسقط على مدينة ممطرة فى يوم مطير وبجب أن نتذكر فى كل ذلك أن النجم المتوسط أكبر من مثل هذه الأعداد العظيمة من النجوم الضخمة تكون مز دحمة لدرجة من هىء تستطيع تصوره برغم ما فيها فإذا أطاقنا ثلاث نحلات حية فى أوروبا بأسرها فعنا لذ يكون هواء أوروبا لا يزال أكثر از دحاماً أوليا النجل من أي ما النجوم الناج من فى جميع أجزاء السهاء على النجوم إن لم يكن فى جميع أجزاء السهاء ففى النجوم إن لم يكن فى جميع أجزاء السهاء ففى أية حال و .

ويقول العالم الفلكي المصرى الدكتور محمود خيرى : إن الكرة الأرضية التي نعيش فوق سطحها ليست إلا تابعاً صغيراً الشمس مثلها في ذلك مثل باقي الكواكب السيارة الأخرى : عظارد . . الزهرة . : المشترى وغيرها . . كل مجموعة كواكب الشمس هذه تما تحتويه من كواكب ومدّنبات وشهب تتحرك ضمن مجموعة كبيرة جداً من أجرام ماثلة ونجوم . . وإنها تتحرك في تجمع هائل يزيد عدد الأجرام فيه على عشرات البلاين من النجوم : . رقم غريب يفوق حد الحيال . . عشرات البلاين من النجوى الهائل هو ما نسميه بالمجرة . . وهي وإحدة من عدد لا ينتهي من المجرات تسبح في الكون على أبعاد كبيرة واحدة من عدد لا ينتهي من المجرات تسبح في الكون على أبعاد كبيرة من بعضها البعض : : والمجراة أشبه بقرص مفلطح من الجنابين قطره

يبلغ ١٠٠ ألف منة ضوئية . . والسمك عند المركز يبلغ حجمه ١٠٠ آلاف سنة ضوئية . . موقع الشمس في المجرة يبعد ٢٧ ألف سنة ضوئية عن مركزها . ما معي كل هذه الأرقام . . ؟ . : لكي يستطيع العقل البشرىأن يتصورها يمكن أن يعمل عملية تقريب لها : . فالسنة الضوئية تساوى المسافة التي يعبرها الضوء خلال سنة . . وسرعة الضوء كما هو ثابت علمياً تصل إلى ٢٠٠ ألف كيلومبر في الثانية الواحدة : : من هنا يمكن للإنسان أن يتصور إلى حد ما ضخامة الأرقام التي تعبر عن حجم المجرة . . داخل هذا الحجم الحيالي هناك ماديين ملايين من النجوم . . أحجامها نختلف . نجوم يقدر العلماء وزيها برقم ٧ وأمامه ٧٠ صفراً أحجامها نختلف . نجوم يقدر العلماء اسم النجم العملاق حجمه مثل حجم الشمس ألف مرة . . هناك أيضاً نجم فوق العملاق : : و وحجمه يقوق الحيال البشرى ؟ : ثم نجوم متوسط حجمها ؛ : مثل حجم يقوق الحيال البشرى ؟ : ثم نجوم متوسط حجمها ؛ : مثل حجم الشمس . . وأخبراً هناك النجم القزم) :

فهل يمكن للعقل بعد ذلك أن يتخيل ماذا فى السياء ؟ : • حقا إن أ ما فى السموات إنما يدل على وجود الله سبحانه وتعالى ويشير يقيناً إلى قدرته فى الحلق . . وعظمته فى الأمر . . سبحانه . . لا إله إلّا هو ،

أهبل السماء

آحداث مجهولة :

لقد تعرضت الأرض فيما محدثنا مه التاريخ وتوكده الشواهد والآثار لأحداث بالغة الشدة . . ولضربات شديدة العنف محيث بصعب على الإنسان أن يتخيل قسوسا أو يتحدث عن مدى ما أصيبت به فبطابق الحدبث ما وقع . . وظلت الظواهر التي خلفتها هذه الأحداث موضع دراسة عاماء طبقات الأرض والفلك والطبيعة الفلكية لفترات طويلة . . بل تعافبت الأجيال من العلماء على دراستها . . وإن اختلفت الآراء في تفسير ها وتعليل أسبامها . . إلا أنها اتفقت على مدى ماكانت عليه هذه الأحداث من قسوة وعنف . : وعلى ما سببته من تدمير وتخريب وإتلاف . . ومن التقارير العلمية العديدة التي تعرضت لبعض هذه الأحداث ما يقول إنه منذ ألوغ السنين موت كرة من النار لما ذنب مشتعل فوق كندا الوسطى . . وحن صارت فوق ولايتي **لورث داكوتا ومينسوتا كانت أكبر من القمر : : فلما قطعت سهاء** إلينوى كانت قد غدت هولا منوهجاً في الفضاء على حين كان الحواء الساخن المضغوط الذى يتقدمها محصد أشجار الغابات كأنها عبدان الثقاب : : ومضت الكرة بسرعة تحرق سهول أمريكا المعشبة وتصهر صخور الجبال . . وبينًا هي منطلقة بسرعة نزيد على ١٤٤ ألف ميل فى الساعة ، ت صدمت الأرض فيما بين ولاية فرجينيا وأواسط ولاية چورچيا ۽ ۽ ولو حشرت جميع قذائف الطائرات والمدافع الّي أطلقها الناس في قذفة واحدة لبلغ أثرها مبلغاً شبهاً بالجحم الذي أحدثه هذا الاصطدام . . إذ فتك بالأحياء في نطاق واسع ولم يبق منهم إلا القليل فى رقعة واسعة تشمل اليوم ولايات كارولينا الشهائية والجنوبية وجورجها وشرق ننسى وكنتكي وجنوب فرجيليا ۽ ۽ ولا ربيب في أن آثار هذه الكارثة بلغت مبلغاً شديداً * ﴿ فَي مساحة أوسع كثيراً * ﴿ وتمتد شمالاً إلى مقاطعة كويبك في كندا : : وغرباً إلى ولاية كانساس ؛ ؛ ولو رأى إنسان مثل هذا الاصطدام لخيل إليه وهو يموت أنه يوم الساعة • • والدنيا تبيد ء ۽ ولسنا نستطيع إلا تخيلا أن نسمع ونرى ذلك الدمار الذي يصم الآذان ويعمى العيون ۽ ۽ دوي مثنابع ميم الرعد المدمر ਫ 🕊 وألسنة متطاولة مندلعة من النار : : وسحب كثيفة من الدخان والحصى تندفع فى الفضاء : . فإذا كف ذلك الهدير الغريب وتقشع سحاب الغبار تقشعاً بطيئاً ۽ ۽ رأينا وجه الارض المرتعدة مثخناً ملفوحاً حيث لا يعيش عليه شي م م ولا يتحرك فوقه سوى عمد مهر دخان و للحار متصاعدة من فجوات كبار : وقد كان هذا الحادث أروع كاراله ترى شواهدها على سطح الأرض فى ألوف منى الفجوات فى سطح الأرض : ﴿ وَهِي أَغُوارَ بِيضِيةِ الشَّكُلِّ مَنتَظَّمَةُ انتَظَّاماً غُرِيباً في مُنطِّقةً قطرها نحو نمازن ميلا ۽ ۽ وهذه الفجوات الي تسمي بالحلجان ظلت مجهولة إلى أن تم نصوير هذه المناطق عربي طريق المسح الجوى بالطائرة فوجدت أنها متوازية وذات انجاه معن وأن الصور تبدو وكأنها صور بقعة انهال علمها وابل مني القنابل المتعددة : ﴿ المُسَاوِيةِ الأحجام ؛ ﴿ الْمَائِلَةِ الْقُوةَ ﴾ ﴿ وعلى أبعاد ثابتة ﴿ ﴿ مَلِي بَعْضُهَا ﴿ ﴿ ولما كان ذلك الأمر يعتبر بالغاً غاية الغرابة • • يشر أكبر الدهشة • • ولا ممكن إنجاد الأسباب المقنمة له و و فقد تفرغت بعثة علمية بقيادة العالمين: الدكتور ملتون وشريفر ، منى علماء الجيولوجيا: وارتادت هذه المنطقة منذ ما يزيد على العشرين عاماً وظلت تسجل : و وتبحث : و وتلوس : : و ورجحت أن يكون ذلك : : نتيجة مذنب اصطدم بالأرض منذ آلاف السنن . . ولكن ما سبب هذه الحلجان المنتظمة : : والى تشر إلى إصابات متفرقة . . على قدر واحد من العنف : : وعلى مسافات موحدة . هل هى عدة مذنبات : : ولكنها منتظمة : : ؟ : . أم مأنب واحد : . ولكن بأجزاء منتظمة ؟ : : ولم يلق هذا الرأى أى ارتياح بل أنكره الناس : : ونبذت أى قول بأن مذنباً جاء هادراً من انفضاء . . ثم انتسف هذه الفجوات العديدة : : المنتظمة . : المنتظمة . . ويغايره . . ولا بد أنه غر ذلك . . يقيناً . ،

وفى صحراء اريزونا . : يوجد شاهد آخر : : ودليل : : مؤكد . تعلى حدث بالغ العنف . . فما زالت قبيلة هوبى من الهنود الحمر تتناقل أسطورة مؤداها . . أن الروح العظم . . هبط الأرض مرة من مقامه العالى تحيض به النار والرعد . . ودخل جوف الأرض : . ودليلهم فى ذلك النغرة التى دخل فها والتى ما زالت موجودة . : وهى غور كعظم فى الصحراء . . سعته نحو ميل وعقه ١٣٠٥ قدم وارتفاع حافته من ١٢٠ قدما إلى ١٦٠ قدما قوق مستوى السهل الذي محيط به . . ويقدر العلماء أن هذا الحادث قد وقع من مدة تقرب من خمسة . تلاف سنة : :

ويقول العالم هربرت رافنيل ساس إن بين الخلجان في سهل الساحل الأمريكي حفر تعد بالألوف لا بالمئات، وتبلغ سعة الواحدة ميلين

وقصف ميل وطولها ثلاثة أميال أو أربعة وهي منتشرة في أرض تبلغ مساحبها، ٤ ألف ميل مربع، وهي أوسع وأعمق وأعجب وأرهب بما بجعل الكوارث الأخرى لا تعتبر شيئاً بجوار تلك الكارثة التي تسببت في هذه الحفر . . وقد كان يستطلع بعض هذه الحلجان في منطقة اتخذها سلاح الطيران ساحة للتدريب على قذف القنابل . . فإذا القنابل تحدث في الأرض حفراً سعبها أربعون قدماً . . وإذا هذه الحفر لا تعدو أف تكون كالشامات في أرض تناثرت فيها فجوات تبلغ سعةالواحدة عشرة لم تعدم . . ويقول العالم المذكور إنه في هذا الفرق العظيم تنطوى عبرة محيفة فعسى أن تكون قد استكنت في رحاب الفضاء وراء النجوم قوى أخذت تبرم بسعى هذا الإنسان في تدمير نفسه . . وعسى أن تقول له يوماً ما . (دع عنك أبها القزم ولنعلمك كيف يكون التدمير) : ؟

أما الحادث الذي غير طريق البحث : ووجه العلماء إلى وجهة أخرى في الدراسة . . وكشف عن سر أكثر رهبة . . وأشد غرابة : ٥ أخرى في الدراسة . . وكشف عن سر أكثر رهبة . . وأشد غرابة : ٥ مما كان متداولا : : هو ما وقع ذات صباح يوم من شهر يونيه عام سيبريا الوسطى . . إذ به يرى فجأة في الشهال . . جسما ضارباً إلى الزرقة أكبر من الشمس . . يعبر الفضاء . : ثم يسقط في سهول سيبريا بين شهرى الينسي واللينا : : فانطلق في الفضاء حيث سقط عمود مها الضياء يبلغ طوله عشرين ألف متر : د وبالرغم من أن هذا الضياء كان على بعد خسين ميلا من دار سيمينوف : . فقد بلغت الحرارة مها للشدة ميلغاً : د جعل الفلاح يحس كأن ملابسه توشك أن تشتعل ٥٠

وبعد فترة من هذا الضياء سمع انفجاراً مدوياً : : هبت في أثره موجة طاغية من الهواء . . فقلفت سيمينوف مين شرفته . . فخر مغشياً عليه ودكت داره : : وكان الراعي لوختيكان يسوق إلى المرعى في مكان ذلك الضياء العجيب قطيعاً من الوعول يبلغ عددهحوالي. ١٥٠٠ رأس ب وقبل أن تهب موجة الهواء : ﴿ صعق القطيع وباد : ؛ ولم يعثر منه إلا على بعض جثث محترقة ومشوهة . : غير محددة المعالم : . وعلى بعد أربعمائةميلررأى رجال قطار سكةحديد سيبريا على حنن فجأة وهجآ في الشمال الشرق . . واهتز القطار اهتزازاً عنيفاً . . أوقفه عن السبر ، ، حيث كاد أن نخرجه عن الحط . . وفي مدينة أركوتشك وهي تبعد أكثر من خسمائة ميل سجل جهاز تدوين الزلازل أثر اصطدام أجسام من الفضاء بكرة الأرض . . وسجل جهاز البارومتر الآلي موجة هواء ء ، أما أجهزة مراصد انجلترا والتي تبعد آلاف الأميال فقد سجلت اهتزازاً في الأرض وضغطاً في أمواج الهواء . . وقد سمعت آذان البشر صوت هذا الاصطدام إلى أبعد من ألف كيلومثر من نقطة الارتطام . . وانقلب الناس والحيوانات وهم على بعد يزيد عن سمائة كيلومتر : . وخرجت بعض الأنهار من مجاربها . . وظلت السهاء : ، خلال عدة ليال متعاقبة : . مضيئة بضوء عجيب . : بلغ من شدته أنه كان بمكن من القراءة والتقاط الصور على شواطىء الأطلنطي . . وقال بعض العلماء : ﴿ فِي حَيْنَهُ ؟ : إنَّه جَرَّم سَهَاوِي : . يَزُّنْ أَكْثُرُ مَنْعُ خسين ألف طن ۾ ۾ وقال البعض ، بل إنه يزن نصف مليون طن .

أتجاه نحوا فحقيقة :

ولم تكن الآراء لتتجه عند البحث في أسباب هذه الكوارث إلا إلى السهاء . : غير أنها اتجهت إلى وجهة واحدة منها . . اعتقدت أنها السبب: . وهي المذنبات . . وما شاكلها . . فلم تكن الأفكار تستطيع أن تبتعد إلى أكثر من ذلك . . أو أن يطرأ علما أى ظن آخر ، . وبالرغم من انقضاء هذه الأجيال العديدة على وُقوع هذه الكوارث فإن متابعة دراسة ظروفها وآثارها ما زالت مستمرة . . غبر أن كارثة سيبريا باعتبارها أحدث الكوارث عهداً . . وأقرمها وقوعاً . . فلقد كانت موضع العناية والرعاية والبحث الجاد المستمر . . وبعد ما يقرب من نصف قرن من الزمان في الدراسة والتحليل : ، توصل العالم الروسي الىروفسور ليابونوف إلى حقيقة هذه الكارثة . . وكانت فتحاً جديداً في العلم والمعرفة . . إذ أضافت إلى علم الإنسان ما لم يكن يعرفه من قبل . . فقد وجد هذا العالم أن حريق الأشجار وآثار النار التي على الأرض تخالف وتغاير في طبيعتها الحريق الناتج عن اشتعال النار بالأساليب المعروفة . . وكانت مصادفة أن يلحظ العالم حركة واسعة في أجهزة الرصد الذرى . . فقد سجلت العدادات زيادة في النشاط الذرى ء ، و تأكد بأدلة غر ذلك أيضاً أن الحريق الذي وقع إنماكان من نتيجة انفجارات ذرية : : وأن كل الأحياء من الإنسان والحيوان والشجر والنبات ممن أصابتهم الكارثة قد احترقوا بالإشعاع الذرى وماتوا بسببه : : ولم يكن هناك أي احتمال في أن تكون هذه الإشعاعات الذرية التي أمكن قياس آثارها في الأرض وما علمها في مكان الكارثة

وبعد هذه الحقبة من الزمن ناتجة من فعل أحياء الأرض ، فإن أول انشطار لذرة اليورانيوم كان في لهاية عام ١٩٣٨. أى بعد الاثين عاماً من وقوع هذه الكارثة . وأما استخدام الإنسان للإشعاع الذرى فكان بعد ذلك بعدة أعوام . . وبذلك تأكد أن مصدر الإشعاع الذرى الذي أصاب الأحياء والأرض في ذلك الوقت إنما نتج من الكارثة . أو أن الكارثة وقعت بسببه . . ثم اكتشف العالم المذكور آثاراً لمواد زبتية وبقايا لمعادن لا عهد للإنسان بها عائمًا التي هي عليها . . وبعد تأكيد هذه المعلومات وغيرها وجمع البيانات المماثلة أعلن أن كارثة سبريا التي وقعت في عام ١٩٠٨ لم تكن إطلاقاً بسبب ارتطام جرم ساوى بالأرض كماكان يظن . . وإنما قدمة من كوكب في السماء . الشرع . . وإنما قادمة من كوكب في السماء .

الأطباق الطائرة :

ولقد صادف هذا الرأى قبولا . . ووجد ارتباحاً . . ولقى تأييداً كبيراً لأنه إذا كان مجلو سر هذه الكارثة التى أصابت الأرض فلأنه يؤيد بطريق قاطع ويؤكد بدليل واضح . ماكان قد انتشر وما زاله ينتشر محصوص زيارات محاول بعض أهل عالم الساء القيام بها لاستكشاف الأرض ومحاولة الاتصال بأهلها عن طريق سفن فضائية وأجهزة طائرة . . أطلق الإنسان عليها أخيراً اسم الأطباق الطائرة . . فر فم يعرف تحديداً متى بدأت هذه الأطباق الطائرة فى الظهور : . غير أنه حدث فى ليلة ٤ ديسمبر عام ١٩٤٧ كما تقول تقارير رسمية أن هبط طهار من القوة الجوية الولايات المتحدة فى مطار لاريدو بتكساس

وكانت تبدو علبه إمارات الفزع بشكل واضح ومثىر وأبلغ أنه وعلى بعد عشرين منرأ مني هذا المطار كاد بصطدم بطائرته بجسم ذى لون أزرق فاتح وفى آخر لحظة حاد الشيء عن طريقه متجنبأ الطائرة بأعجوبة ۽ ۽ ثم اختفي بسرعة رهيبة وبعد ذلك بلحظات رأى الطيار الشيء يطير عمودياً ثم يرسم في الفضاء دائرة كما لو كان على وشك الانقضاض عليه ثانية : : فأسرع الطيار باطفاء أنوار طاثرته وهبط ما هبوطاحازونياً في المطار وعاد الشيءإلى النزولحييوصلإلى ارتفاع لا يزيد على بضعة مئات من الأمتار ۽ ; وقام ببضع دورات فوق المطار ثم ارتفع في الجو وابتلعه الظلام : : ولذلك فان الطيار قد هبط في هذا المطار دون أن يكون ذلك وجهته وطلب إبلاغ الجهات المختصة : : وبعد استجواب طويل وتسجيل كامل للحديث وضع تقرير ليضم إلى عدة تقاربر مماثلة تشر إلى وجود أشباء غامضة ذات ألوان براقة وسرعة خارقة ومحاورات فائقة كثر الحديث عنها 🥫 واختلفت الآراء فعها 👡 بين قول إنها مجرد غازات مستنقعات نرتفع وتظهر بألوان زاهية فى السهاء ۽ وقول آخر بأنها بعض الشهب أو بقابا نجوم تهوى من طبقات الجو العليا ۽ ۽ وآخر پقرر أنها سراب من بعض الظواهر الطبيعية ٠٠ بل قيل إنها هلاوس انتابت بعض سكان الأرض ۽ ۽ وقال غيرهم إنها صورة نفسية تعكس أمل دفين لأهل الأرض في أن تتلخل سُكان الكواكب الأخرى فى رفع الملل والسأم عنى الناس وتخليصهم مغ كابوس الحرب حيث كانت الحرب العالمية الثانية ما زالت مشتعلة . . وقال البعض إنها سلسلة من تجارب لأسلحة سرية تجربها يعض الدول

ولذلك فقد أنشأت الحكومة الأمريكية بقاعدتها الجوية رايت باترسود مركزاً لدراسة وبحث الأجسام الطائرة التي تظهر في السهاء وقد كان من ضمن ما أذاعه هذا المركز أن هناك ما يزيد على سهائة حالة عن أشياء بجهولة في الفضاء ولم يمكن إيجاد تفسير لها في ضوء الظواهر الطبيعية المعروفة . . كما أن اللجنة القومية الأمريكية لبحث الظواهر الجوية قد اتجهت نحو الاهمام بصفة خاصة لمنابعة وفحص هذه الأطباق الطائرة وأعدت تقريراً بعد دراسات طويلة أكدت فيه أن الأطباق الطائرة حقيقة وأنها عادت إلى الظهور بشكل واضح وأنها لسير بسرعة تزيد على تسعة الاف ميل في الساعة وأنها شوهلت تطارد

القطارات والطائرات وأنها لا شك آلات كركبية قادمة مع عالم آخر وأنها تفرض رقابة شديدة ودقيقة على الأرض وأنها تظهر بكثرة في الفترات التي يكون فها كركب المريخ أقرب ما يكون مع الأرض : و وفي نهاية عام ١٩٦٦ أنشأت أمريكا مركز آخاصاً لهذه الأبحاث ألحقته يمعهد الطبيعة الفلكية بجامعة كولورادو وكان من ضمين ما كتب رسمها في شأن هذه الأطباق الطائرة بعد رصدها ودراسها بأن هناك أدلة ملموسة قاطعة تثهت أننا تحت ملاحظة أجهزة ميكانيكية تسيطر عليها حضارة أكثر تقدماً . :

ولو أمكن حصر البلاغات التي تقدم مها من عرف عنهم الاتزاخ والحكة والصدق والعقل والمعرفة في كافة أنحاء العالم عنى رؤيهم للأطباق الطائرة لوصلت إلى عدة مئات الألوف من البلاغات وذلك منذ أن انجه الإنسان ببصره لمتابعة وملاحقة هذه الأطباق الطائرة لأول مرة وبديمي أنه لا يعرف كم مضى من الوقت وهذه الأطباق بجوب السهاء والإنسان لا يتابعها أو لا يعتقد في أنها أكثر من ظواهر طبيعية أو أجهزة صناعية من الأرض : وتتفق كل البلاغات التي سجلت في غتلف أنحاء العالم وفي كل دولة على أن هذه الأطباق الطائرة تطبر بسرعة غتلف أنحاء العالم وفي كل دولة على أن هذه الأطباق الطائرة تطبر بسرعة غر عادية تفوق كل السرعات التي استطاع الإنسان أن يقوم مها . . وأن لها خاصية عجيبة وهي القدرة على الوقوف في الجو مستقرة تماماً لبعض الوقت ثم الهبوط المفاجىء والصعود المباشر حازولياً أو مباشراً من وأنها تستطيع بملك الاختفاء في أقل من لحظة في ثنايا المجهول د ، وأن هذه الأطباق قات قات لون أيهن ويتغير بسرعة إلى ألوان عنعلفة إلى

البرتقالى أو الأزرق أو الأخضر أو الأحمر القانى : . وأنه أحياناً مابظهر على جانى الطبق نور أحمر فتمتد به مساحته ويتسع محيطه . . عيث يزيد على ٢٧ متراً . . وأما شكل الطبق الطائر فيختلف فبعضه على شكل إسطوانة لامعة والبعض على شكل السيجار والباق بيضاوى الشكل أو مستدبره محيث يشبه القرص . . وكثيراً ما تشاهد الأطباق الاسطوانية الشكل وحولها عدة أطباق بيضاوية . . وقد بلغ ذات مرة عدد هذه الأطباق اثنى عشر طبقاً حول أسطوانة واحدة نما يوحى بأن هذه الأطباق وكأنها نحرس هذه الأسطوانة . . ومن الأطباق الطائرة البيضاوية أو المستديرة ما له ما بشبه البرج فى قمته ومها ما ليس له أى برور عن جسمه . . وعلى جسم الطبق أيا كان شكله فتحات متعددة بنبعث مها أضواء متعدة الألوان تشاهد فى حالات إطفاء الطبق لأنواره الخارجية . .

وقد تأكد أن هذه الأطباق الطائرة لها تأثر كهربائي مباشر ، فقد عرف أخبراً أمها تتسبب في نعطيل أجهزة اللاسلكي بكهرباء استاتبكية فقد ورد في أحد التقارير الرسمية أنهق ٢٥ أغسطس ١٩٦٦ لوجد أحد ضباط السلاح الجوى الأمريكي المكلفن بالعمل في طاقم للصواريح في نورث داكوتا أن جهاز إرسائه اللاسلكي قد تعطل بحكهرباء استاتيكية وبينها كان محاول حل هذه المشكلة أبلغ عدد آخر من رجال السلاح الجوى عن روئيهم لشيء مجهول طائر ، كان له هيوء أحمر ساطع وقد بدا أنه يصعد ثم مبيط بالتناوب وفي نفس الوقت التقط الرادار الجسم المجهول الطائر على ارتفاع ٢٠ ألف

متر وقال مدير عمليات القاعدة إنه عندما كان الجسم المجهول الطائر يصعد كانت الكهرباء الاستاتيكية تتوقف ثم بدا الجسم المجهول يتقض ويغوص إلى أسفل وهنا بدا أنه هبط على مسافة ٢٥ كيلومترا مجنوب المنطقة وأرسلت مراقبة قاعدة الصواريخ فريقاً مدججا بالسلاح لفحص الأمر وعندما أصبح الفريق على مسافة ١٥ كيلومترا عطلت الكهرباء الاستاتيكية الاتصال اللاسلكي معهم، وبعدفترة تتراوح بن٥٠٨ دقائق حاق الجسم المجهول الطائر في الجو وشوهد بالعين المجردة جسم مجهول آخر طائر وأكدته أجهزة الرادار وقد مر الجسم الأول تحت الثاني وأكد الرادار ذلك أيضاً وأخذ الأول يرتفع متجها نحو الشمال بينا بدا أن الثاني ختفي في وهج أحمر . . وباختفائهما عادت أجهزة اللاسلكي لعملها تماماً .

وكذلك ما أذاعته الجهات العلمية البرتغالية في عام ١٩٦٨ من أن أنجساماً غريبة ظهرت في سهاء البرتغال وأنه قد شوهد جسم أبيض اسطواني الشكل فوق مطار جزيرة سانتا ماريا على ارتفاع بين ٨ آلاف و ١٠ آلاف مبر وأن انشيء الذي لفت الأنظار هو أن الساعات الكهربائية المغناطيسية في المطار توقفت عن العمل أثناء ظهور هلما الجسم . ونشر في أواخر مايو ١٩٦٩ أن السلاح الجوى البرازيلي بجرى تحقيقاً في الأنباء التي قالت إن طبقاً طائراً في ولاية مناس جرايس أطلق كرة ضوئية على سيارة كانت تقل ركاباً فتوقفت آلاتها عن الحركة حتى يطر :

ومن المشاهدات المتكررة ما أمكن معها التأكد أن للأطباق الطاثرة تأثيرا مباشرا على الحيوانات حيث عصاب برعب وفزع حي قبل أفع إ

يشاهد الإنسان الأطباق الطائرة أو يسجلها الرادار على شاشته . فعندما دخل نورمان ماسكاريللو قسم بوليس اكسر بولاية نيو هامبشير ليسجل بلاغه في منتصف الساعة الثالثة من صباح اليوم الثالث من شهر سبتمىر عام ١٩٦٥ وقد بدا عليه كما تسجل في المحضر أنه أوشك أن يصاب بصدمة ليعلن أنه بيهاكان بمر حوالى الساعة الثانية صباحاً محقل مكشوف برز جسم ضخم من السهاء وكانت هناك أنوار حمراء على حافته وأن الجسم اقترب من الأرض متجها نحوه مباشرة دون أن محدث صوتا على الإطلاق وأنه أخذ يعدو في الطرقات وهو يصيح ويصرخ حيى اقربت سيارة فناداها في جنون وحمله صاحب السيارة إلى قسم البوليس . . ولما قام معه أحد جنود القسيم واسمه برتراند لتولاند إلى حبث كان ماسكاريللو وأخذا يفحصان الأرض بمصباح الجندى البدوى . . لم بجدا شيئاً . . و ممعاينة المكان وجدا على مسافة قريبة من جانب الطريق حظيرة محتفظ بها الفلاح كارك داننج نحيوله : • وبيهاكان الجندى يدبر ظهره للخطيرة . . ليستكشف طريقه نحو صف من الأشجار لاحظ أن الحيول في الحظيرة أخذت تصهل وتدق الأرض محوافرها بشكل غبر عادى . . كما شرعت الكلاب فى كل ما حول هذه المنطقة في النباح محالة عصبية . . وفي أقل من ثانية من صهيل الحيول ونباح الكلاب شاهد الجندى وماسكاريللو في السياء جمها مستديراً لامعاً يرتفع ببطء من وراء الأشجار بسرعة خارقة وهو يهتز ويتمايل وأطلق نوراً أحمراً سبحث بسببه المنطقة كلها في ضوء وهاج وصاح ماسكاريللو قائلا : انظر انني أراه ؛ ؛ إنه ما أخبرتك

به . . و في كل الحالات التي شاهد فها الناس الأطباق الطائرة وكانت مجوارهم أى أنواع الحيوانات لاحظوا علمها الرعب والفزع والصباح .. بل حتى الدجاج تثيره الأطباق الطائرة وقد كان صياح الدجاج بطريقة غريبة هو السبيل إلى روية أحد الأطباق الطائرة . . فن ضمن البلاغات الى سجلت في شأن الأطباق الطائرة ما يقرر أن مدام دور القاطنة بشارع نولوز سمعت في ٢٧ أكتربر عام ١٩٥٧ وفي الساعة الرابعة بعد الظهر دجاجها يصيح بشكل غريب فرفعت رأسها بدافع غريزى ظناً منها أن نسراً أو أي طبر آخر من الطيور الجارحة محلق فوق المزرعة فأثار الفزع فى حظرتها ولكنها وجدت شيئاً لا عهد لها به فى السهاء يتحرك بسرعة ويهايل . . وباختفائه عادت إلى المجاج حالتها الطبيعية . بل لقد تأكد أن لهذه الأطباق الطائرة أثر على النبات إذ عقد في شهر سبتمبر عام ١٩٦٨ موتمر يضم عاماء شيلي والولايات لمتحدة وبريطانيا والاتحاد السوفيني لدراسة ظاهرة الأطباق الطائرة والأجسم الفضائية المجهولة . وإمكان وجود عوالم أخرى في غير كوكب الأرض ثفا. منها هذه الأطبر ق الطائرة . . وفي الموتمر أعرب علماء شيلي الذين دعوا إلى هذا الموتمر عن حبرتهم إزاء ازدهار أشجار الفاكه" في غير موسمها وفي خلال نصف ساعة فقط بعد هبوط الأطباق الطائرة في المنطقة التي بها هذه الأشجار .

و بخشى العلماء من أن تكون هذه المركبات القادمة من الفضاء تهدد أمن العالم كله إذ ناقش المؤتمر الدولى الحاص باستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية والذي عقد في فينا خلال الفترة بين 18 و ٧٧

آضطس عام ١٩٦٨. وقال العلماء المجتمعون وهم تابعه ف النظمة علمية عالمية لإجراء الأعاث والتحليل في ظاهرة الأجسام الطائرة أنهم يريدون معهداً محصص لبحث هذه الظاهرة . وأعلنها أن الولايات المتحدة والاتحاد السوفيي تعرفان بهذه الظاهرة بل وأن الاتحاد السوفيي قد دعا إلى إجراء دراسة عالمية عاجلة وقال رئيس المؤتمر أن المؤتمر الدولي السابع المنظمة الذي عقد في المانيا الغربية في توجهها بذكاء في الفضاء الحارجي وأنه نجرى بجارب في الفضاء الحارجي للهبوط على الأرض . وقال إن هذه المركبات تنظوى على سهديد بالحطر لأمن العالم .

ومما نشر أخراً أن فريقاً من العلماء في الحكومة الأمريكية طلب تعاون الحكومة الأمريكية مع الحكومات الأخرى في التحقيق في الظاهرة الحجرة جداً الحاصة بالأجسام الطائرة التي تظهر في سهاء الولايات المنحدة ودول مختلفة منذ ٢٠ عاماً . . وقال الدكتور جيمس ماكدونالد أستاذ الطبيعة في جامعة أريزونا إن ظاهرة الأجسام الطائرة ظاهرة عالمية ينبغي التحقيق فيها . . لا سها وأنه توجد علاقة بن انقطاع التيار الكهربائي الذي حدث في نيويورك عام ١٩٦٥ عندما أظلمت المدينة كلها لعدة ساعات وانقطاعه كذلك في مناطق أخرى و بن ظاهرة الأجسام الطائرة . . ولأنه لا يستطيع أن يبعد عن عقله أن هذه الأجسام الطائرة . . و و ذلك بالرغم سفني فضاء استطلاعية قادمة من كواكب أخرى . . و ذلك بالرغم عامت رابطة علماء إحدى الجامعات الأمريكية وهي جامعة كولورادو مع أنه لهس هناك أي دليل على أن الأطباق الطائرة تأتى

من عوالم مجهولة في الكون وقالت إنه ليس هناك احتمال لحضور سفيم فضاء من مجموعات شمسية خلال العشرة آلافعام القادمة وقالت إن ظاهرة هذه الأجسام الطائرة ترجع إلى صور طيور أو طائرات أو كواكب تخدع النظر . . وشاشات الرادار . . ولا شك أن النتائج الإبجابية التي تجاوزت المليون حادثة تنفي هذا الرأى وتعارضه ، بل إن التقرير نفسه يعارض بعضه في كل ما جاء به . . و ممجرد أن نشمر هذا التقرير حتى تلاحقت الاحتجاجات والمعارضات له . وفي ١٠ يناير سنة ١٩٦٩ أذيع أن لجنة التحقيقات الأهلية في الظواهر الجوية التي يشرك في عضويتها ١٠ آلاف شخص في ٤٠ دولة قد أصدرت نقداً أعلنه الدكتور جوردون لور نائب مدير اللجنة فى تقرير مفصل جاء فيه أن تقرير الرابطة لم يتناول إلا ٥٩ حالة فقط بينها اللجنة قد أرسلت إن الهيئة عدة مثات من الحالات وأشار نائب مدير اللجنة إلى حالة بالذات لم تلق التفسر الكافي ، فقال إنه حدث في ليلة ٢٦ نو فمر الماضي أن شاهد ٣ من موظفي برج المراقبة في بسمارك بشمال داكوتا جسمين طائرين أحدهما فوق الآخر فراقبوا سرهما على شاشة الرادار لسبع **دقائ**ق وشاهدوا الجسم التحتى ينحرف بزاوية قدرها ١٨٠ در**جة** فجأة ويصعد اينضم إلى الجسم الآخر . ثم توقفا معاً وأخذا محومان لبعض الوقت ثم انطلقا بسرعة هائلة صاعدين واختفيا . وكذلك انتقد النائب الأمريكي وليم ريان ما ورد في تقرير اللجنة وقال إن مغ المدهش استبعاد ظاهرة الأجسام الطائرة على هذا النحو في الوقت المني يرتاد فيه البشر الفضاء الحارجي ويستعدون للهبوط على القمر . . وقال ريان وهو عضو لجنة العلوم وملاحة الفضاء التابعة لمجلس النواب الأمريكي إن مشاهدة هذه الأجسام لانزال مستمرة وكذلك أصدر الدكتور دافيد سوندوز العالم لأمريكي كتاباً أكد فيه هذه الظاهرة واتفق صدوره مع تقرير الحيثة ،

وفى ٢٣ مايو سنة ١٩٦٩ أعلن فى كندا أن بعض أهالى بلدة كويبيك شاهدوا آلات وأتبساماً غريبة طائرة تهبط بالقرب منهم . . كما شاهدوا مثل هذه الآلات مرات سابقة نهبط فى المزارع . . وقد قام الصحافيون ورجال الإدارة بمشاهدة آثار هبوط هذه الآلات على ساحات من الأرض مزروعة وكانت تبدو عليها حلقات دائرية .

مخلوقات من السماء :

أماكيف تدار هذه الأطباق الطائرة وكيفية الإشراف على سيرها وهل هى باتصالات خارجية أو بعن تليفزيونية مثلا أما هل بها مخلوقات فان بعض البلاغات الى تقدم بها أصحابها يقررون فيها أنهم شاهدوا مخلوقات فى هذه الأطباق الطائرة.

فقد قرر الماجور أوسكار ايانج من سلاح الطيران الألماني أنه في أحد أيام عام ١٩٥٧ وبعد الغروب كان عائدا إلى منزله راكباً الموتوسيكل ومعه ابنته جابربيل وبالقرب من قرية هازلباخ انفجر أحد الإطارات فاضطر إلى السير على قدمه ودفع الموتوسيكل بيده وفجأة أشارت إليه ابنته إلى شيء على بعد ١٥٠ متراً في الغابة وكاد أن يصعق من فرط الخمول *: فقد لمح بين الشجيرات مخلوقين يشابهان البشر وكانا يرتديان حلة غريبة معدنية ويبدو عليماأنهما يفحصان حولهما قطعة مي يرتديان حرفهما قطعة مي

الأرض في الغابة . . وعلى مقربة مهما كانت على الأرض أسطواته غريبة الشكل مصنوعة من معدن ذى لون وردى يبلغ قطرها حوالى ثمانية أمتار وعلى محيط دائرتها ميز بوضوح صفاً من الفتحات . . وإذ استولى عليه الذهول نادى على ابنته التي كانت بجوار الموتوسيكل ولكن لدى الضوضاء التي أحدثها صوته اندفع المخلوقان ذوا السترة المعدنية نحو آلهما ودخلا فها وبعد بضعة ثوان أخذ محيط الأسطوانة الذى به الفتحات بهتز كما لو أن ذلك حدث نتيجة لنار داخلية قوية . وتحول سطح الآلة إلى المون الأحضر مم إلى اللون الأحمر القاني محيث أصبح في لون المعدن المصهور وكانت تصاحب هذا التحول اللوني المعدن عن سطح الأرض وهي تهتز وتدور مم وقفت فجأة في الساء ارتفعت عن سطح الأرض وهي تهتز وتدور مم وقفت فجأة في الساء ما التحقد بسرعة رهيبة خلف الأفق . .

وفى نفس السنة أبلغ ديفير جرز رئيس فرقة الكشافة فى ويست بام بيتش أنه بيهاكان عائداً مع ثلاثة من الكشافين من اجهاع لحم لحوا فى اللغابة أضواء عجيبة ثم كرة من النار ذات لون أبيض مشوب بالحمرة تسقط من فوق الأشجار وذهب رئيس الفريق مسرعاً إلى هناك وبعد برهة ولما لم يرجع ذهب زملاؤه حيث وجدوه فاقدالوعى وبعد أن أفاق قرر أنه عندما ذهب إلى حيث رأى الكرة تسقط وجد آلة معدنية فى شكل اسطوانة قطرها ثمانية أمتار تقريباً وفى لحظة خاطقة رأى المرج شكل اللهب عمد نحوه : وفيحرق الذى يعلو هذه الأسطوانة ينفتح ولساناً من اللهب عمد نحوه : وفيحرق ذراعه وقبعته و ثم يغلق المرج بعد ذلك ويرتفع الطبق الطائر وغتفى .

وفى معظم البلاغات التي قرر فها أصحامها أنهم شاهدوا مخلوقات في الأطباق الطائرة نجتمع آراوهم على أن هذه المحلوقات من أشباه البشر إلا أنهم قصار القامة إلى درجة كبيرة محبث لا يزيد طول الواحد مهم على ٩٠ سنتيمترا وأن ألوانهم أقرب إلى اللون الأسمر ولهم أسنان بهضاء وألهم يرتدون أردية زرقاء أو خضراء وعلى رؤوسهم قلنسرات معدنية وفى صدورهم مصدرا لجهاز يشع . إلا أن هناك بلاغات أخرى وصفت المخلوقات الَّتي في الأطباق الطاثرة بوصف مغاير فهم على درجة كبيرة من الضخامة ومن هذه ، البلاغ المقدم من مدام كاتلين ماى وأبناؤها الثلاثة وشاب آخر هو جبن لنمون ملحق بالحرس الوطنى وهم نمني ساتون في فرجينيا الغربية . . ففي ساعة مبكرة من ذات مساء شاهله الاف الناس في فرجينيا طبقاً طائراً يشق أجواء الفضاء وعندما صعدت مقدمة البلاغ وأولادها إلى تل لهذه البلدة وكان الليل قد أرخى سدوله . . إذ لاحظت وأولادها رائحة كرمهة وخانقة تنبعث في قوة وعنف مهذه المنطقة . . وأقبل كذلك في هذه اللحظة ليستطلع سبب الرائحة الشاب الآخر الملحق بالحرس الوطني . . وبينها هذه الجماعة المكونة من خسة أشخاص تقترب من المكان الذي خيل إلهم أن الرائحة تنبعث منه . . كانت هناك عينان تلمعان في الظلام . . وقد صوب رجل الحرس الوطني مصباحه في اتجاه هاتين العينين فلما أضاءت أشعة المصباح شاهدوا جميعاً شبحاً ضخماً يبلغ ارتفاعه حوالى للاثة أمتار وله وجه أحمر يتساقط منه العرق وفي وسطه تلمع عينان كبعرتان ما حظتان يفصل يانهما ما لا يقل عن ٣٠ سليمترا وبمجرد صقوط أشعة المصباح على وجه هذا الشبح تبدل لونه من الأحمر إلى الأخضر وصدر عنه صوت صغير عجيب وأخذ في الحال يندفع في اتجاه الجماعة القادمة عليه . . وعندئذ أطلق الجميع سيقاتهم للربع هابطين التل وهم يكادون بموتون من الرعب والحلع . . . إلا أن آلة غامضة براقة ذات ألوان مشعة قد قامت على الفور من خلف التل وبسرعة رهيبة اختفت في الجو . . إلى أعلى . . وقد لاحظت الأم على وجه أولادها مادة زيئية غرية . . وبدأت حلوقهم تتورم شيئا في وبحه أولادها مادة زيئية غرية . . وبدأت حلوقهم تتورم شيئا تبين لرجاله أن الشاب الملحق بالحرس الوطني كان حلقه ملهياً مثلما حدث للآخرين . . وشبه الطبيب الذي فحص هذه الحالات أنها آثار غازات خانقة وأنها تشبه آثار غاز الخردل نفسه . . وبفحص المكان وجدوا بقايا من مواد متحلة مشابهة لقطع من مادة البلاستيك الأسود . . .

ومما نشر فى شهر أغسطس عام ١٩٦٨ أن معض سكان سيلى شاهدوا بأعيبهم أجساماً طائرة تهبط وتعلق بالقرب مهم وروى بعضهم أنهم شاهدوا أحد الرجال فى هذه الأجسام وله ذراعان تشهان الأجنحة وأما فى الأرجنتين فقد أعلنت وكالات الأنباء فى أواخر عام ١٩٦٨ أن سيدة وإثنان من موظفى كازينو مندوزا بالأرجنتين شاهدوا خمسة مخلوقات ذات رؤوس ضخمة تهبط من طبق طائر وقد تركوا على الأرض آثارا لا يمكن تمييزها وأكد الثلاثة لرجال البوليس فى مندوزا أنهم شاهدوا هبوط جمع غريب طائر فى ضواحى المدينة الأرجنتينية

الصناعية الكبيرة غير هذا الطبق الطاثر الذى كان يضم خمسة أشخاص مختلفون عن الشكل الإنسانى تمامًا . .

وفى أواخر شهر يناير ١٩٦٩ أذاعت وكالات الأنباء أنه قد عثر في السراليا على آثار أقدام ضخمة لمخلوق من الفضاء الحارجي طولها نحو ٢٤ قدماً فى أرض مهجورة فى دندانج على الشاطىء الجنوبي لاستراليا وقال المصدر إنه عبر على آثار الأقدام لبلة أميار قمة مدخنة ارتفاعها نحو ١٩٠٠ قدماً فى بلدة نارى وأن الحبراء ذكروا أن المدخنة المهارت لسبب آخر غير الصواعق . ويعتقد المصدر أن هذا المخلوق قد هبط على المدخنة بواسطة طبق طائر لإجراء عمليات تفتيش فها .

وفى 18 فبراير ١٩٦٩ أعلنت الجهات الرسمية أن سلاح الطبران البرازيلي يحقق في أنباء نشرت عن أن جسما طائراً نحمل أربعة رجال صغار الحجم لوبهم أخضر هبط بالقرب من بلدة ببراسونونجا في ولاية سان باولو وقد التقط المحققون صورا المنطقة التي قيل إن الجسم الغريب هبط فها وهي دائرة قطرها ستة أمتار في أرض زراعية وكانت الزراعة قد محطمت مما يدل على أن جسما هبط فوقها وفي وسط هذه الدائرة ظهرت ثلاث علامات متشاسة تدل على ارتكاز جسم له ثلاث أرجل وقد جاء في التحقيق أن أحد الذين شاهدوا هذا الجسم واسمه تباجو ماشادو ذكر أن أحد رجال الجسم الطائر صوب إليه بندقية تصدر اشعاعات مما أدى إلى إصابته بشلل موقت في ساقيه وقال إنه بيما كان برقد على الأرض وقد تورمت ساقاه حلق الجسم الغريب في السما واحتفى وقرر عشرات الأهالي أمهم شاهدوا هذا الجسم الطائر الذي

وصفه البعض أنه يبسدو ككرة من النسار والبعض الآخر قال إله يشيه طبقين ملتصقين بينها روى آخرون أنه كظلة ضخمة فتحت عند هبوطها على الأرض وأنها يدت كأنها خيمة مثل خيام المصكرات الصغيرة ،

وقد أذاعت وكالات الأنباء فى ٨ مايو ١٩٦٩ آن رجلا من شيلى السمه جوليو بيل يتحدث بانتظام منذ ثلاثة أسابيع مع ركاب أجسام طائرة وأنه عندما يتصلون به يهتز جسمه ويستفرق فى النوم ثم يندفع إلى الكتابة بلغة مجهولة وبسرعة رهيبة وكان هولاء الزوار يسيطرون إعلى أجهزته العصبية كما يريدون وأنه خلال هذا الاتصال يتوقف نبضه تماماً . . ويقول بيل إن هؤلاء الزوار أخبروه أمهم من كواكب أخرى وألهم يزورون الأرض من باب الفضول وحب المعرفة ؟ ؟ وعدوه باهدائه حجراً عُيناً مشم ولكنه ليس خطراً ؟ ؟

فهل هذه المحلوقات الصغيرة جداً : : وتلك الضخمة جداً هي من سكان كوكب واحد : : وأن فارق الجسم هو بسبب السن مثلا ، ه أم أن اختلاف الحوكب الذي يسكنه كل من اختجمن ؟ . وهل السفن الكوكبية التي ينتج من تحطمها الكوارث التي أصابت الأرض بقسوة وشدة هي من ذات نوع الأطباق الطائرة وأنه لو تحطم أحد هذه الأطباق التي تشاهد بكرة حالياً لأصاب الأرض ما سبق أن أصيبت عمله ، و أم أن السفن الكوكبية وقد تحطمت منا الكف السنن حتى ستن سنة مضت قد عدل عنها سكان عالم السماه واتجهوا بعد الدراسات والأبحاث التي دامت عشرات ومنات والاضافيات

إلى تطويرها حتى أصبحت هذه السفين وقد كانت بأشكال أجرى إلى شكل الأطباق الطائرة ؟ . . وسواء أصح ذلك الرأى أم غيره : • وسواء أكانت مخلوقات الأطباق الطائرة كلها من كوكب واحد: ﴿ أو من عدة كواكب . . فان الأمر الذي لا شك فيه ولا جدل . . أن الأرض موضع رقابة شديدة ودائمة من أهل عالم السهاء ، وأن المحاولات أأنى يبذلها أهل السهاء للاتصال بعالم أهل الأرض قوية ومستمرة فقد أعلن علماء الفلك السوفيت أنهم اكتشفوا حضارة جديدة لمخلوقات في كواكب أخرى تبعد عن الأرض ملاين الأميال وقد قرر جينادي شولوميتسكي أحد علماء الفلك السوفييتي أنه واثق من أن مصدراً بعيداً جداً من مصادر الموجات اللاسلكية يطلق عليه الفلكيون السوفيت اسم المحطة ١٠٢ تشرف عليه مخلوقات عاقلة على درجة عظيمة من الذكاء . . وقال شولوميتسكى أن ملاحظاته في الفترة الأخبرة قد ظهر منها أن الموجات اللاسلكية الصادرة من ذلك المصدر العجيب لها ذبذبات من طراز خاص لا يتغير وأنها تتكرر كل ماثة يوم . ، وأعرب العلماء من معهد استر نبرج بالاتحاد السوفيتى عن اعتقادهم أن هذه الحقيقة تعد دليلا على أن الإنسان ليس وحده الكائن الحي الراقي في هذا الكون . . وأعلنت الجهات العلمية أن هناك أدلة مؤكدة أنه يو جد ميناء جوى أطلق منه سكان أحد الكو اكب منا. زمن طويل قمرين صناعين يدوران حوله وتشاهدهما مراصدكوكهيزا الأرضى وأنه توجد أَيْضًا حظائر ضخمة للأطباق الطائرة التي تدور حول الأرض التي في فترات متقطعة . ولقد أمكنالعلماء تفسيرالظواهر غير الطبيعية والى أسندت خطأ الظواهر الطبيعية خلال القرئين الماضيين ، وفي التقارير الثابتة والوثائق الصادقة ما يثبت ظهور أشياء براقة ومضيئة كانت ترتفع وتنخفض وتسبح في الدياء فوق عديد و البلاد بل في عام ١٨٧٠ نشرت صحيفة التيمز في لندن أن شيئاً غامضاً ظهر أمام القمر وتوالى نشر أنباء عن ظهور أسطوانات وآلات عالقة بالجو وكان العلماء يعتقدون أن الأصواء إنما هي انعكسات لأضواء الأفق إذ أنها تتغير في ألوانها وأن الآلات التي تشاهد هي من إطلاق علماء رصد الجو في بلاد أخرى غير أن متابعة هذه الآلات وتقصى حقائقها والاتصال بين بلاد أخرى غير أن متابعة هذه الآلات وتقصى حقائقها والاتصال بين ولا شكأن هذه إنماكانت أجهزة اكتشاف مبدئية من عالم السهاء حيث ولا شكأن هذه إنماكانت أجهزة اكتشاف مبدئية من عالم السهاء حيث وق أكثر من تقرير نجد إشارة إلى وجود أسطوانة متحركة تدور وحولها عدة أطباق طائرة كأنها تحرسها . .

محاولات من السماء لدراسة الأرض :

ومما يؤكد محاولة أهل السهاء استكشاف الأرض والاتصال بأهلها ما أبلغ عنه بعض الناس من رؤيتهم محلوقات الأطباق الطائرة وهي تأخذ شيئاً من الأرض . . كفلاحة فلورنسا الى أبلغت أنها وهي في طريقها إلى كنيسة القرية وجدت رجالا لا يتجاوز طول الواحد مهم متراً اختطفوا مها الزهور وأسرعوا إلى مركبة اسطوانية كانت في انتظارهم وانطلقوا مها إلى السهاء . . وكذلك ما أثبته الحبراء بفحص مكان هبط فيه طبق طائر من وجود آثار لانتزاع بعض الحشائش

يل وقطعة مبر الأرض تقسما كا فيها يَّا لة اقتطعت منَّها قطعة متساوية ومنتظمة ۽ ۽ وقد تقدمت وسائل استكشاف أهل عالم السياء للأرض فغى أوائل شهر أكتوبر مه عام ١٩٦٧ وتحديداً فى اليوم السابع اجتاحت ولاية كولورادو موجة مع الظواهر الطبيعية الغريبة ، فقد ظهرت في مهائها عشرات مهم الأحسام الطائرة الغريبة نتج عنها عدة حوادث غريبة منها وجود جواد مقتول ممكان مجهول بالقرب من الاموسا ولم يعرف سبب قتله ولا الوسيلة التي اتبعت في قتله وقد أعلن الطبيب الباثولوجى الذى تولى تشريح جثة الجواد أنه أمر بالغ الغرابة ويثعر أقصى الدهشة إذ يعلن أن المخ والنخاع والأحشاء كلها قد امتصت مه جنة الجواد دون أن تترك أي بقايا منها في الجسم والأكثر عجبًا وأشد غرابة أنه لم يعرر على جرح أو أى ثقب بمكن أن يشك أنه قد تم سحب هذه الأحشاء أو الأجزاء منه او خلاله ووجدت الجمجمة خالية تماماً إلا من العظام فقط وأن العمود انفقري كله ليس به إلا هيكله العظمي جم ومن الغرائب أيضاً ما أعلنه الحراء من أن الجواد قد سلخ جلده بآلة غريبة قدرتها على أداء هذا العمل مما يفوق الخيال أو النصور وأنها مما لا يعرف الإنسان عنها شيئاً وقد وجدت هذه الآلة بالقرب من جثة الحصان وأحرقت الآلة يد صاحبة الجواد عندما حاولت لمسها وقدكان تقرير الطبيب والحبراء مما أثار اهمام كافة الأوساط العلمية فى المنطقة كلها وبالفحص العلمي للمنطقة اتضح أن عداد جيجر قد أظهر زيادة فى الإشعاعات الذرية بشكل غير عادى . . كما أثبتت اللجنة التي ظلت تبحث هذا الأمر لفترة طويلة أن هناك بالقرب من جثة الحواد آثارا لدائرة قطرها حوالى ٢٣ مثراً ولدوائر أخرى أصغر توكد هبوط دوائر اسطوانية معدنية ثقيلة مختلفة الأقطار فى هذا المكان وقد تكون هناك حالات أخرى مشاسة غير أنها لم تكتشف ،

الحياة في الكواكب الآخرى :

والتشابه بن الأطبأف الطائرة في الشكل والهدف واتفاقها في التوقيت يوحى بأنها من كوكب واحد غالباً . . والرأى السائد حتى الآن أنها من المريخ لقربه من الأرض من معظم الوجوه ولأنه قد تلاحظ وجود نشاط في الأطباق الطائرة وعددها في الفترات التي يَقْتَرَبِ فَهَا المُريخِ مَنَ الْأَرْضَ . . ويعتقد العلماء أنْ أهل المريخ أكثر ذكاء من أهل الأرض وأقدم منهم في الحضارة وأوسع في المعرفة والعلم فيقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه عن السفر إلى الكواكب أن العالم الفلكي برسيفال لويل الذي أقاممرصداً خاصاً في مدينة فلاجستاف الواقعة بولاية اريزونا يتابع منه دراسة ومتابعة المريخ والذي يعتبر حجة في كل ما يتعلق بالمريخ . . يقول هذا العالم لأن المريخ أقدم من الأرض ولو أنه نشأ معها فلأنه أصغر حجماً كان أسرع مني الأرض في المرور خلال جميع مراحله ، فظهرت الحياة على المريخ قبل ظهورها على الأرض ونشأ العقل قبل نشوئه على الأرض وأنه بمدراسة طبيعة أرض المريخ وسطحه يتضح أنه منذ ملايين عديدة مري السنين كان بمر عرحلة تشبه المرحلة التي تمر بها الأرض حالياً وأنه منك هذه الملايين العديدة من السنن كان يقود الحياة إذ ذاك نوع عاقلم بستغل قوى الطبيعة هناك كما يستغلها الإنسان الحالى على سطح الأرضي م ويقول كذلك لويل إن المريخ الآن سيار دخل دور الاحتضار ولا يمنع الحياة من أن تزول من على سطحه إلا ذكاء سكانه الرفيع : . وعلى ذلك فانه إذا كانت ظهرت بالمريخ منذ خسين أو مائة مليون سنة على الأقل كاثنات تتميز بالعقل فلا بد أنها تكون قد أصبحت الآن أشد ذكاء بما لايقارن، ولذلك يقول جونانان ليونارد إنه لا بد أن يكون المريحيون قد أصبح لهم أدمغة ذات عقول جبارة ولا يبعد أنهم المريحيون السيطرة على أجسامهم ويتخذون لها الأشكال التى تلائم وغباتهم ولابد أن يكونوا قد اكتشفوا من أسرار الطبيعة مالا يزال خافياً على الإنسان وربما يستطيعون التخاطب بقراءة بعضهم لأفكار بعض وربما استطاعوا التحرر من الأجسام المادية وتمكنوا من الاحتفاظ بجوهر الحياة دون حاجاتها المادية وقد يكون هؤلاء من كوكب آخر بحوا المريخ بحطة فضاء ينطلقون منه إلى الآرض .

وسواء أكان هو لاء المستكشفون من أهل المربخ أو غيره من الكواكب التابعة للشمس فان هذا لا يعي عدم وجود محلوقات في الكواكب الأخرى التابعة لنجوم غير الشمس وفي مجموعات أخرى فاذا كان عدد الشموس يبلغ رقماً غيفاً يزيد على ملايين الملايين من الشموس : ولا بد أن لكل شمس مها عدة كواكب سيارة تآبعة لها وتدور حولها : ولا بد أن مها ما يوجد على بعد يماثل بعد الأرض هني الشمس فلو أن لكل شمس كوكباً واحداً من الكواكب التي تدور حولها وتماثل الأرض في بعدها عنها وتكون بذلك الحرارة والضوء عليها كالأرض فان ذلك يودى إلى وجود ملايين الملايين من الكواكب هلي تماثل الأرض وبذلك يودى إلى وجود ملايين الملايين من الكواكب التي تماثل الأرض وبذلك يودى هالى وجود ملايين الملايين من الكواكب

في هذا العدد الذي لا ممكن تصوره . . وبذلك يظهر احمال ومهما كانت درجته فانه لا ممكن استبعاده أن تكون هذه الأطباق الطائرة مها كواكب أخرى غر كواكب الشمس : وإذا كان ذلك قلا بد أن هذه المخلوقات قد تعدت عقبة الزمن وتغلبت على تعقيدات الوقت . وسيطرت على الزمان . : فان الزمن هو الذي يقف عقبة دون الانصال بن المجرات وبعضها إذ محتاج أمر زيارة من كوكب في مجموعة شمسة إلى كوكب في مجموعة أخرى إلى وقت لا يقل عها عمرات الآلاف من السنن التي نعهد زمانها على الأرض وبشرط أن تكون السرعة كما تتخيلها في سرعة الضوء أو أكثر : : التي تخطف تكون السرعة كما تتخيلها في سرعة الضوء أو أكثر : : التي تخطف المناقد بن الشمس والأرض في دقائق معدودات : : فكيف إذا قدرة هذه الأحياء على السفر والاختراع وعلى التغلب على كل معوقات الانتقال لفرة ملايين السنن . .

والحياة لا يمكن أن تكون وقفاً على هذه الكواكب ذات البعد المناسب عن الشموس : و والكواكب المناسب عن الشموس : و والكواكب القريبة منها قرباً بجعلها على درجة حرارة مرتفعة جداً : والبعيدة عنها بعداً بجعلها على درجة منخفضة جداً : و قد خلقت بلا هدف أو غرض : و وهذا ما لم يشاهد إطلاقاً في أية ناحية من نواحي الوجود : فان العقل والاتزان والهدف القاصد هو المظهر السائد في هذا الوجود والحكمة وحسى الندبير هو ما يشير إليه كل ما في الكون : و والجدية والدور الهام الذي لكل ما في الحياة هو ما توكده الأمحاث وتوجيه عظمة الله وقدرته وحكمته وإبداعه .

فلقد قررت الدراسات العلمية أخبرا أن الحياة لا مكن أن تكون قاصرة على مثل الظروف العادية التي نراها في حياتنا الأرضية . ٣ هل لعل هذه الحياة التي نحباها هي من أبسط أنواع الحياة . . ففي حياتنا الأرضية نرى مثلا الجراثم والميكروبات تقاوم درجات الحرارة والعرودة إلى درجة كبىرة وتغالب الزمن وتقاوم الفناء لمدة آلاف السنين ۽ : وكما لا يستطيعه الإنسان . . وإن من الحشرات ما بمكن أن تعيدُ بناء جسمها إذا ما أصابها ما قد يؤثر على حياتها . . بل إن منها ما يبيُّر عضو إذا فسد ليعود مرة أخرى بنمو جديد لعضو سلم . ي وهو ما لا ممكن للإنسان . وإن من الأحياء ما يعيش في الماء بدلًا مير الهواء .. ومنها ما يعيش بعيداً عن الهواء إطلاقاً فاذا خرج إلى الهواء مات : . وهذا ما هو مشاهد في بعض أصناف الحياة على الأرض. . فكيف نظن بأن الكواكب التي لا يوجد سها هواء لا تقوم فمها حياة ؟ .. أو أن الكواكب التي تفيض بغازات مخالفة للهواء أو بسوائل أخرى لا تقوم فيها حياة ؟ . . ولا يعيش علمها أحياء ؟ .

وإذا كانت الحياة الأرضية تعتمد على مركبات الكربون لأن النباتات منذ أول حياتها على الأرض كانت تعتمد على الشمس والماء وتأخذ اللى أكسيد الكربون لتكون مركبات غذائية الكربون ذيها هو الأساس : ثم ظهرت بعد النباتات الطفيليات التي كانت تستنشق الأسحين وتطرد ثانى أكسيد الكربون ليأخذه النبات وبذلك تكونت وتتكون مركبات الكربون من نفس النوع والمناسبة لتلك التي تتركب منها أحسام الأحهاء على الأرض من إنسان وحيوان . . وإذا كان.

الكربون هو ما يلائم حياة الأرض التي نعهدها على درجة الحرارة اليم. العرفها والتي يستطيع جسم الإنسان أن يتحملها ولا يتجاوزها لأن هلما هو ما تستطيعه ذرة الكربون في حالتها التي هي علمها في أبيسام الإنسان والحيوان فان هناك مركبات كربونية عضوية عكمها أن تتكون وتستمر في نشاطها في حالات تغاير الحياة الأرضية كما تعهدها . . فيمكن لبعض المركبات الكربونية أن تستمر في عملها في محلول مع النوشادر بل وتصبح فاثقة النشاط فيه أى أنه عكن قيام حياة كربوئية من نوع حياتنا الأرضية في الأصل ولو أنها تخالفها لا بد في الهيئة . . فى جو من النوشادر السائل بدلا من الهواء : : وبالنسبة للحرارة فقد وجد العلماء أن هناك مركبات كربونية عضوية عكي أن تتكون وتنشط إلى درجتها القصوى في درجات حرارة عالية أو على درجة منخفضة ولكني ليس كل المركبات العضوية بجب أن تكون مكونة من الكربون ه فقد وجد أن هناك مركبات تتكون من الكربون والسليكون وهي ما تسمى بالسليكونات وهذه تتحمل دوجات الحرارة العالية جداً التي تفوق درجة غليان الماء بكثير : : وبذلك فانه بمكن علمياً قيام حياة واسعة ونشطة وغنية ومتقدمة فى كواكب ليس بها هواء ولكبي بها غازات نوشادرية أو كربولية : : وفى كواكب على درجة حرارة مرتفعة أكثر ارتفاعاً ثما تتصوره ومنخفضة إلى درجة لا نتخيلها . . وتكون أجسام هوالاء الأحياء مي السليكونات ٥ و وإذا كان بمثل هذه الكواكب غازات غير المواء الذي تعرفه ﴿ ﴿ وَالذِّي تَعَيْشُ عَلَيْهِ فِي الكَوْضَ ٥ ه فلأنْ الأسماء اللهج تتكونُ أحسامهم مع المركبات التماحة

مها لا ممكنها أن تعيش إلا عليها . . وقد يكون الجدل حاليًا بن هوالاء الأحياء في مثل هذه النجوم والكواكب حول إمكان قيام حياة على درجة حرارة معتدلة ونسب معينة من غازات محددة تكون الهواء الأرضى . . وقد لا يعتقد هؤلاء الأحياء إمكان قيام حياة كحباننا هذه . . وعلى كوكب يبعد عن الشمس . . بعد الأرض عنها . . إذ لا بد فى نظرهم أن يكون الكوكب على بعد يقترب من الشمس لتصبح درجة الحرارة فيه عدة مثات . . أو بعض آلاف من الدرجات . . وإذا غابت الشمس عما انحفضت الحرارة إلى أبعد من التجمد بآلاف الدرجات . . ولا شك أن التقدم في مثل هذه الكواكب التي تقوم الحياة فها على هذه الدرجات المرتفعة والدرجات المنخفضة يكون أسرع وأوسع وأشمل . . وعلى ذلك لا نعلم ولا يمكن أن نعلم إلى أى مدى وصل التقدم عثل هؤلاء الأحياء . . وبديهي لا بمكن أن يعلم الإنسان على أى شكل تكون الحياة والأحياء في النجوم نفسها . : ووجود الحياة بهاكما يتبن ليسمنالغريب . طالماستتكونأجسامالأحياء من المواد التي تتحمل مثل هذه الحرارة . . بل ولا مكنها أن تعيش إلا فيه . . وبذلك كم يبلغ عدد الكواكب والنجوم انبي تقوم فيها الحياة . . وتوجد بِها الأحياء . . إن بعض العلماء يعتقدون أن هذا العدد هو علم الكواكب والنجوم التي توجد في الكون كله . . إذ لا مكن أن يوجد كوكب أو نجم بلا هدف أو قصد : ﴿ وهدف كبر ۗ . . ﴿ وقصد عظم : : ومن أولُ هذه الأهداف الكبرة : : قيام الحياة وتوض أسهاما ٥ و من ضمن المقاصد العظيمة تدبير شنون الأحياء : وتبسر قيامها وعندما يصل الإنسان إلى معرفة لون الحياة في الكواكب الاخرى وطريقتها وأشكالها وحسن التدبير فها ه ، فانه لا شك سيقف على بعض آثار قدرة الله وعظمته في الخلق والتدبير فما بالنا والحياة فى النجوم والشموس : : وإن من ضمن الإشارات العابرة التي توضح بعض التدبير في الحياة على الكواكب الأخرى ما تقدم به أخبراً الدكتور هاينز هابر الأستاذ بجامعة كاليفورنيا من نظرية تقول إن السحب الغامضة الموجودة بجو الزهرة إنما هي مظلة حيوية أى حشوداً هائلة ضخمة من كائنات حية صغيرة عائمة تعيش في جو الزهرة المحيط بها والمكون من غازات معينة وعلى أفضل ارتفاع بالنسبة لضوء الشمس ودرجة الحرارة وأن أحياء الزهرة يزرعون هذه الكائنات لتتكاثر وهي معلقة في الفضاء فوقهم وكِلما نضجت هذه الكاثنات مقطت على أرض الزهرة ليتغذى علما الأحياء في الزهرة . . فكأنهم يزرعون سهاءهم بمصدر غذائهم . . ولعل هذا هو أبسط ما سيظهر 🛊 🕏 وما خفی کان أعظم . . ويالها من آيات . . وآيات . : توګد وجود . . الله . . وعظمته . .

ويصف العلماء الدكتور هارولد يورى بالتشاوم لأنه يقلر أنه يوجد فى هذا الكون حوالى ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ عالم مسكون فقط إذ لا بدأن العدد الصحيح هو أضعاف أضعاف أضعاف هذا العدد وفى أحدث ما أخرجته المكتبات من محوث علمية وتحديدا تحت عنوان الفلك الحديث فى كتاب عن انتصارات العلم الحديث للعالم ميلفي بهرجر يقول ما نصه (إن فى الفلك الحديث فكرة تنتقل بنا على ما يبدو إلى مهدان الحرافات العلمية و ، وهذه الفكرة تتعلق بما ثهت حديثاً مها

وجود الحياة خسارج كوكبنا (الأرض) . فقد أصبح من المتفق عليه الآن أن كوكبنا ليس وحيداً في نوعه . وأغلب الظن أن هناك كواكب عديدة شبهة به تحيط بنجوم أخرى في الفضاء لا حصر لعددها ولأول مرة أصبحت القصص العلمية الخيالية عن الحياة في الكواكب الأخرى موضع دراسة وبحوث علمية جادة . وحسب السر برنارد لوغل مدير المرقب اللاسلكي في جوردل بانك بانجلترا فرص وجود الحياة في الكواكب الأخرى وجاء في تقريره أن خمسة في المائة ميم النجوم التي في مجموعتنا النجمية قد تكون لهاكواكب صالحة لمعيشة الكائنات الحية . ولكي يكون تقديره بعيداً عن المبالغة فقد خفض التقدير إلى واحد في الماثة وعليه فان المائة بليون نجم التي في مجموعتنا يكون من بينها بليون نجم محتمل أن تكون كواكها محتوية على كالنات حية وحتى إذا كان قد أخطأ في ٩٩٩ نجماً من كل ألف فان ذلك يثرك مائة مليون تجم في مجموعتنا لها كواكب سها حياة من نوع ما : وإذا لم يكن فيها ذكرناه إثارة كافية فلننتقل الآن إلى الكون المرئى كله لا إلى مجموعتنا النجمية وحدها إن في إمكاننا أن نرى مئات الملايين من المجموعات النجمية الشبهة تمجموعتنا . ولذلك فان ذلك الجزء من الكون الذي بمكننا أن نراه قد يكون محتوياً على بضع ترليونات من الكواكب التي مها أحياء . وجاء تأييد لهذا الرأى من ملفن كالفن وغيره من العلماء الذين فحصوا النيازك الساقطة . ووجدوا آثاراً من الحفريات وحمض النيوكليك وكلاهما يدل على وجود حياة في موضع مِا مِنْ الفضاء ، فاذا جاز وجود الحياة في مواضع أخرى من الكون قان جواز وجود حضارة أفضل من حضارتنا يكون أمراً محتملا إلى حد بعيد وفي هذه الحالة لا يستبعد أن يكونوا مهتمين باجراء محاولات للاتصال بنا . فليحاول أن يتصور كل منا أن هناك مدنيات أحرى في الفضاء الحارجي والبعض مها متقدم عن مدنيتنا تحاول أن تنشيء اتصالات بنا) .

وقد نشرت وكالات الأنباء في ١٥ يونيه ١٩٦٩ أن عالم الآثار السويسرى اربك فون دانيكن قد أصدر كتاباً يثبت فيه أن كائنات من الفضاء هبطت منذ آلاف السنين في مصر وفي أجزاء أخرى من العالم وأن هذه الكائنات قد تركت بصائها على الأرض في أشكال عديدة . . منها علسات من الكريستال لا يمكن صناعها حتى الآن إلا باستخدام مواد كهاوية يتعذر تحضيرها حالياً . . وصخور زجاجية مها نظائر المونيوم مشعة . . وأورد عشرات الأدلة غيرها وأوضع أن هذه الكائنات وقد زارت الأرض من آلاف السنين ستعود إلها مرة أخرى . .

أما أشكال المخلوقات التي توجد في هذه العوالم وكيف تعيش فيقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه السفر إلى الكواكب على الما مروكة لكل إنسان يتخيلها كما علو له وأما في الكواكب المشاهة للأرض فتوحى سلسلة من التدليلات إلى أنها قد تشبه الأنواع المألوقة على ظهر الأرض شبها عجيباً ووفا اعتماد الجسم مثلا على هيكل داخلي مكون مي مادة قوية صلبة هو تدبير حسل ووجود دماغ أي شبكة مواصلات تشمل مركزاً وتهسها لتلقى الإشارات وارسال التعليات

فرورى أيضاً وغير مكان للمخ هو أن يوضع فى عضو متحرك ذى حماية كافية ويحتوى أيضاً على أعضاء الحس العظمى كالعيون والآذان وأعضاء الشم ومن ثم فان سكان هذه الكواكب قد يكون لم رءوس وجماييم بشكل ما وقد يكون لم أرجل أيضاً فان تزويد الجسم بأرجل يعتمد عليها ويستخدمها فى الانتقال من مكان إلى آخر تدبير مناسب عولما كان الضوء متاحاً فستنشأ عيون تستخدم كمصدر للمعلومات ، ولما كان من المفروض أن قوانين الضوء ثابتة فى جميع أرجاء الكون فان أعين الأجناس التى تعيش خارج الأرض لن تختلف كثيراً عن أعين البشر وسيكون مه بالتأكيد عدسات وشى وشيء يشبه الجفون لتنظيف سطحها ه .

أما المخلوقات التي تعيش في كواكب ذات ظروف مغايرة عاماً لما نعهده على الأرض سواء أكانت من ناحية درجات الحرارة ارتفاعاً أو انخفاضاً أو من ناحية عدم وجود غلاف جوى . . أو وجوده مشتملا على غازات نعتبرها على الأرض سامة . . أو على هيئة نخالف ما نعرف فان العلماء لم يسعفهم خيالهم بعد لتصور شكل هذه الحارقات وكيف تعيش . . فهل هي كائنات عضوية . . أو معدنية . . صلبة . . أو سائلة . . أو غازية . . ذات كيان منفرد مستقل . . أم أن كل فرد مكون من وحدات عديدة وثيقة الترابط . . يمكن اختيارياً إطلاق بعضها فتصبح كائنات منفردة . . مم إعادتها إلى الكائن الأصلى . ؟ أو تركها لتستقل وتكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق أو تركها لتستقل وتكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق التكاثر . . وكيف تتغذى . . بالغرات أم الأيونات . . أم بالغازات . .

أم بالمعادن والأحجار : : وهل تتغذى بغيم . . أم بقدم : : أم بالرأس ﴿ ﴿ وإذا علم الإنسان أن الأرض في حوالي بليون سنة قد شميأت تماماً إذ استقرتُ دورة الكربون ونمت النباتات . . وتطورت الحيوانات ۽ ۽ وفي بضعة آلاف من السنن مها تمكن الإنسان منذ أن هيط علمها حيى الآن إلى أن يغر شكل الحياة . . ويعيد أنماطها . . ويبدل في صورها ع بل إنه في ألف واحدة من السنن ركب الهواء في الطائرة وجعل سرعتها شيئاً لا يخطر على بال الإنسان القدم . . وأقام البناء الفاخر الجميل المنظر بدلا من المغارة والكهف . . واحتمى من الشمس والحر : : وقاوم البرد . . لا خلف الحجر . . ولا وراء الجبل . . ولا نحت الشجر . • ولكن بالكهرباء وتكييف الهواء . . وبدلا من صياح الإنسان عي أخيه . . واستدعائه بالطبل أو النفر من مكانه القريب : ; أصبح محادث الإنسان غيره عبر البحار . . ومن بعيد القارات : : بآلة صغيرة لا تكاد ترى . . حي أنه يستطيع مها أن يهمس في أذنه : • إن التقدم في ألف سنة واحدة بجعل إنسان ما قبلها لو عاد لعقدت الدهشة لسانه . . وشلت تفكيره . . واعتقد أن من يراه هو من جنس آخر 🕶 🕊 فكيف وقد ثبت أن في الكون عوالم ومجموعات سحيقة في القدم ممعنة في الزمان قبل الأرض بآلاف آلاف من بلاين السنن ۽ ۽ فلو ويجد على واحدة منها مخلوقات كأهل الأرض : . وأنهم قد استمروا في النطور بما يقارب تطور أهل الأرض فانهم بذلك حالياً كأهل الأرض بعد عدة بلاين البلايين من السنين ۽ ۽ تري ما هي هيأتهم ؟ ۽ وشكل معيشتهم ؟ . وما هي اختراعاتهم . . وأسلوب حياتهم ؟ ۽ ۽ هذا لو افترضنا أن التقدم والتطور سيكون بالقدر الذي يم به التقدم والتطور على الأرض ؟ و فكيف لو كالوا أسرع في التقدم والتطور . . إن الخيال لا يسعف الإلسان وأن التصور ليقف ؛ . والعقل يجمد عني اللكر ؟ . إما قدرة الله . : الله أكبر ،

وإذا كان البحث عن أهل السهاء ودراسة المخلوقات التي لا بد السكن هذه البلاين مه العوالم تعتبر من أحدث الدراسات التي يقوم مها إنسان العصر الحديث . . فان القرآن الكرىم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان وهو يقرر بألفاظ قاطعة وآيات واضحة وجود أحياء في السهاوات وكشأنه دائماً في إيراد الحقائق القاطعة فانه يعرض الأداة الله لا بمكبر معها قيام أى شك في حقيقة ما يعلنه . . ففي كنبر من السور يعرض على العقل البشرى و بمستوى قدرته على الاستيعاب . . وعلى قدر طاقته فى الفهم : . وما بجعلُ العقل مخر ساجداً لله . . واثِمّاً من قول القرآن الكريم . . كما أن آياته الشريفة تتسع معانها إلى كل ما هو حق ولا عكيم أن تقتصر على معنى ضيق فان كل احتمال لتفسير صادق هو ما تهدف إليه الآيات الشريفة . . ففي معرض بيان قدرة الله سبحانه وتعالى على إعادة خلق الإنسان بعد موته تشر الآيات الشريفة إلى أن الله الذي خلق السهاوات والأرض لا شك قادر على أن مخلق مثلهم في أى مكان وفي أي زمان وذلك بالنص الشريف :

(أَوَ لَمْ ۚ يَرَوْا أَنَّ الله الَّذِي خَلَقَ السَّمْوَاتِوَالأَرضَّ قَادِرْ عَلَى أَن يَخلُقَ مِثْلَهُمَ)

(٩٩ سورة الإسراء)

وكذلك بالنص الكريم :

(أُولَيسَ الَّذِي خَلَقَ السَّمُواتِ والأَرضَ بِقَادِرٍ عَلَى السَّمُواتِ والأَرضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العَلِيمُ ﴾ عَلَى أَن يَخْلُقَ العَلِيمُ ﴾ (٨٦ سورة بس)

وتقرر آيات القرآن الكريم بعد ذلك الحقائق عن أهل عالم السماء ، فن آيات الله عز شأنه أنه خلق كاثنات ندب فى السماء كتلك التى تلعب فى الأرض فلها حركة ملحوظة أيا كانت سرعاتها وذلك بنص الآية الشريفة :

(وَمِن آيَاتِه خَلْقُ السَّمْوَاتِ وَالأَرضِ وَمَابَثُّ فِيهِمَا مِنْ دَابَةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِم إِذَا يَشَاءُ قَادِيرٌ) (٢٩ سورة الشورى)

وأما عن أصنافهم وأنواعهم وأشكالهم وأعدادهم فانالله وحده أعلم بهم كعلمه بمن فى الأرض . وذلك بالنص الشريف :

(وَرَبُّكَ أَعلَمُ بِمَنْ فِي السَّمْوَاتِ والأَرضِ) (٥٥ سورة الإسراء)

وكل هذه المخلوقات العاقلة التي في السهاء والأرض له جل شأته بالنص الكريم :

(وَلَهُ مَّن فِي السَّمُواتِ والأَرضِ)

(١٩ سورة الأنبياء)

وأنهم مسلمون له سبحانه وتعالى وذلك حيث يقرر القرآن الكريم في الآية الشريفة :

(أَفَغَيرَ دينِ اللهِ يَبغُونَ وَلَهُ أَسلَمَ مَن فَى السَّمُوَاتِ والأَرضِ طَوعًا وَكَرَهاً وَإليهِ يُرجَعُونَ)

(۸۳ سورة آل عمران)

دهم يومنون به ويعبدونه فهم يسجدون له سبحانه وتعالى كما تسجد الملائكة كذلك .. والآية تؤكد أن أحياء اسهاوات إنما هم من غير الملائكة وذلك بالنص الشريف ٤

(وَاللّٰهِ يَسجُدُ مَا فَى السَّمْواتِ وَمَا فَى الأَرضِ مِن دَابَّة والمَلاثِكَةُ وَهُم لَايَستَكبِرُونَ)

(٤٩ سورة النحل)

وحى يتأكد ما يقصده القرآن الكريم من أن هذا السجود إنما هو معه أحياء السهاء وأهلها فقد أوردت آيات القرآن الكريمأن أهل السهاء يسجلون لله كما يسجلون لله كما يسجلون لله كما يسجد له كذلك ما فى السهاوات من كواكب ونجوم وكما يسجد له أهل الأرض من الجبال والشجر والدواب الأخرى وذلك بنص الآية الكريمة :

(أَلَمْ تَرَ أَنَّ الله يَسْجُدُ لَهُ مَن فَى السَّمُواتِ وَمَن فَى السَّمُواتِ وَمَن فَى اللَّرْض والشَّمسُ وَالقَمَرُ وَالنَّجُومُ وَالجَبَالُ والشَّمجَرُ وَالنَّجُرُ وَالنَّبِ وَكَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ وَكَثِيرٌ حَقَّ عَلَيْهِ العَذَابُ وَمَن يُهِن الله فَمَا لَهُ مِن مُكرِم إِنَّ الله يَفْعَلُ مَا يَشَاءُ)

(١٨ سورة الحج)

وأن أهل السهاء يسبحون له جل شأنه تسبيحاً يختص بهم ويأمرهم به سبحانه وتعالى وذلك غير تسبيح الأشياء والموجودات من غير المحلوقات حيث تقول الآية الشريفة :

(تُسَبِّحُ لَهُ السَّمْواتُ السَّبعُ والأَرضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن مِن شَيءِ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلكن لاَتَفقَهُونَ تَسبيحَهُم)

(\$\$ سورة الإسراء)

وأن الحمد له سبحانه وتعالى يُتردد فى السياء مين أهلها كما يردده أهل الأرض وذلك بالنص الكريم : (وَلَّهُ الحَمدُ فِي السَّمْوَاتِ وَالأَرْضِ وَعَشِيّاً وَحِينَ تُظْهِرُونَ) .

(۱۸ سورة الروم)

وأنهم خاضعون لإرادته ۽ ۽ منقادون بمشيئته وذلك بالنص الشريف :

(وَلَهُ مَن فِي السَّمُوَاتِ والأَرضِ كُلُّ لَهُ قَانِتُونَ).

(٢٦ سورة الروم)

ويقرو القرآن الكريم أن أهل السهاء يتكلمون ويتحدثون وذلك ينص الآية الكريمة :

(قَالَ رَبِّى يَعلَمُ القَّولَ فِي السَّمَاءِ والأَرْضِ وَهُوَ السَّمِيعُ العَلِيمُ)

(٤ سورة الأنبياء)

وأثهم يوامنون بأن الله هو القادر على تحقيق أمانهم والاستجابة السوالهم فهم يسألونه كل يوم لمختلف شئونهم وذلك ينص الآية الشريفة ، (يَسَأَلُهُ مَن ف السَّمُواتِ وَالأَرْضِ كُلْ يَوْمٍ مَّوْ ف شَأْن) .

(٢٩ سورة الرحمي)

وأن أهل السياء سيحشرون يوم القيامة كما بحشر أهل الأرض فيصعقون ينفخ الصور ثم يقومون للحساب فى النفخة الأعترى وذلك بنص الآية الكريمة :

(ونُفِخَ فِي الصَّورِ فَصَعِقٌ مَن فِي السَّمُواتِ وَمَنِي فِي الأَرضِ إِلَّا مَن شَاءَ اللهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخرَى فَإِذَا هُم قِيَامٌ يَنظُرُونَ) .

(۲۸ سورة الزمر)

وإذا كان العلم يقول حالياً إنه لا يمكن أن تخلق السهاوات وما فيها بلا هدف أو قصد فلذلك لا بد مني هدف قوى : وقصد موكد : وحكمة سامية : وتدبير حكيم : وفان القرآن الكريم قد سبق إلى تقرير هذه الحقيقة التي توكد قيام السهاء وما فيها : والأرض وما عليها . . وما بيهما لحكمة وهدف وقصد فيقول القرآن الكريم :

(وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَالاَعِبينَ) (١٦ سورة الأنبياء) وقد أشار القرآن الكريم إلى إمكان اجتماع أهل الأرض بأهل السهاء في محاولات أهل السهاء غزو الأرض فعندما تم مشيئة الله جل شأنه بأن يجتمع سكان الكواكب بالأرض فسيتم هذا الجمع وذلك بالنص الشريف :

(وَمِن آياتِهِ خَلقُ السَّمْوَاتِ والأَرض وَمَّا بَثُّ

فِيهِمَا مِن دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرً ﴾ . (٢٩ سورة الشورى)

غنزو التماء

عصر الفضاء :

يطلق على هذا العصر الذي تعيش فيه امم عصر الفضاء ــ والأصدق أن بكون عصر السهاء -- حيث بدأ الإنسان محاولته الجادة العلمية لاكتشاف المهاء عني طريق غزو الفضاء : : فخرج بنفسه باحثاً دارساً بم فاحصأ متأملا وإنكان الإنسان قد استعمل منذ فترة المجاهر وأجهزة التقريب 🛪 واستخدم المراصد وحسابات الضوء والصوت نان انكسار ألمضوء واختلاف طبقات الجو والمسارات غىر المنتقيمةالموجات الصوتية والضوثية قد تؤدى إلى عدم دقة القياس : ﴿ وَخَطَّأُ الرَّصَدُّ : ﴿ كما أن اختلاف وجهات النظر في الاستنتاج والتقصي يتسبب عنه أكثر مه رأى و و ولذلك فان كل الدراسات السابقة إنما كانت وكأمها هراسات نظرية اعتمد فها الإنسان على الاستنتاج أكثر مما اعتمد على القياس واستخدم فمها الأجهزة عن بعد ساحق : بينها الدراسة الي هِدَأُهَا غُرُوجِه من الأَرْضِ إلى السَّاء إنَّمَا تعتبر دراسة عملية اعتمد فنها على مشاهداته بنفسه واقترب بما يريد دراسته اقتراباً بجعل الخطأ غير محتمل : : والصواب غير بعيد : : وهو وإن كان لم يصل بعد بنفسه إلا إلى الخارج القريب حيث لم يهبط على كوكب غير القمر : ، فقد وصلت أجهزته الباحثة الحاسبة التي تصور وتترجم ، ، وتقيس وتسجل : : وتفحص وتحلل إلى بعيد فوصلت إلى أكثر من كوكب مه كواكب السهاء ؛ ؛ البعيدة : : كالزهرة : ؛

والمحاولات التى يقوم بها الإنسان حالياً والتى بدأت منذ أعوام والله الله الله الله المثان السنين بل المثات والآلاف منها رامي وقد تستمر طول حياة البشر على الأرض ما لم ينصرف عنها لسبب أو آخر خارج عن إرادته . . إذ أنه لو نجح فى دراسة جزء من السهاء فسيغريه ذلك إلى دراسة جزء آخر : . وإذا كان قد هبط على كوكب قريب . . وهو القمر فانه سيحاول أن يصل إلى كوكب أبعد ، وما فى السهاء لا يمكن أن يوضع تحت حصر : ولا يشمله العد ، يكا أن الإنسان إذا فشل مرة فسيحاول مرة أخرى بل ومرات ، بايا أن يغلب على أمر : : ، فيتوقف ،

ومحاولات غزو السهاء الني يطلق عليها غزو الفضاء قد تنبأ القرآن الكريم بها ووجه النظر إليها بل أورد كل الحقائق العلمية الني نتصل بهذه المحاولات وبعد أربعة عشر قرناً بدأ الإنسان في القيام بما أورده القرآن الكريم بصراحة وبوضوح في آياته الشريفة ، .

الحن سبقت الإنسان :

فلتد قرر القرآن الكريم أن الجن حاولت قبل الإنسان غزو السهاء وأنها نجحت إلى درجة اقتربت بها إلى حيث كانت تتخذ لها مكاناً تسمع فيه الأحاديث في السهاء : و إلا أن الله سبحانه وتعالى لحكمة خافية : و ولأمر قدره جل شأنه قد حال بن الجن وبن السبق أن وصلت إليه حيث أمر جل وعلا فللت السهاء بالحرس الشديد والشهب فلا تستطيع الجن الآن أن تقترب من حيث كانت : و وكل محاولة منهم مقضى علمها بالفشل : و حيث بجد كل جن منه الشهب التي تترصد له ما نحول بينه وبين الاقتراب من السهاء : و وذلك بنص الآيات الشريفة ؛

(وَأَنَّا لَمَسنَّا السَّمَاءَ فَوَجَدَنَاهَا مُلِئَّت حَرَسًا شَدِيدًا وَشُهُبًا . وَأَنَّا كَنَّا نَقْعُدُ مِنهَا مَقَاعِدَ للسَّمْع فَمَن يُستَمِع الآنَ يَجِدُ لَهُ شِهَابًا رُصَدًا . وَأَنَّا لَانَدْرِى أَشَرُ أُرِيدَ بِمَنَ في الأَرضِ أَم أَرَادَ بِهِم رَبَّهُم رَشَدًا) .

(٨ - ١٠ سورة الجن)

كما أوضع القرآن الكريم السبيل إن تجاح غزو اسماء وذلك بالنص الشريف :

(يَامَعْشَرَ الجِنِّ والإِنسِ إِن استَطَعْتُم أَن تَنفُذُوا مِنْ أَقطَارِ السَّمْواتِ والأَرضِ فَانفُذُوا لاَتَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلطَان) .

(٣٣ سورة ألرحمن)

فلا سبيل إلى نجاح غزو الإنسان السهاء إلا إذا توافر له السلطان وهو العلم والإمكانية إذ بالعلم يستطيع الإنسان أن يقدر تماماً المسافات التي سيقطعها : . والطريق الذي لا بد أن يسلكه تماماً داثرياً أم بيضاوياً مستقياً أو منحرفاً * * والزاوية آلتي يبدأ مها والمكان الذي ينطلق منه * * وقوة الجذب التي تحد من انطلاقه إلى أعلى : * والحد الذي فه

يتخلص من جذب الأرض له .. ثم البعد الذي يبدأ فيه جذب الكو اكب الأخرى له . وقدر هذا الجذب . وغير ذلك من معلومات وفيرة ودراسات عديدة لابد أن يستخدم لما مختلف العلوم وشنى المعارف. - والإمكالية التي بجبأن تتوافر للإنسان حتى يستخدم ما وصل إليه العلم في تخفيق حلمه بغزو السهاء .. ليستمن قبيل الإمكانياتالتي يتعارف علمها الناس ويستخدمونها في حياتهم . إنها شيء فوق الحيال : : إذ تتمثل في طاقات من القوة تستطيعُ أن تحمل الإنسان وأحِهزته إلى أبعاد واسعة في السهاء . . وتتغلب على كل ما يصادفه فيها من عوائق . . وكذلك تتمثل في طاقات من الحركة : . تتميز بالسرعة الفائقة فكلما زادت السرعة كلما استطاع الإنسان أن محقق الأكثر . : كما تتمثل في القدرة التي مكن مها أن تستمر وقتاً محدّداً دون أن تحتاج إلى تعديل أو تغيير وأن تُواجه كل نقص يطرأ علمها بنفسها . . وغير ذلك الكثير . . هذّا العلم وهذه الإمكانية هي السلطان الذي لو أراد الله سبحانه وتعالى أن يوفق الإنسان إليه فانه سينطلق فى غزو السهاء بنجاح تام واكن إلى حلم مقدر . . وأمد محدود . . فلا بمكن أن يصل الإنسان إلى نهاية السهاء ، • لأنه لا نهاية تقريباً لها . . ولا يستطع أن يقترب من النجوم التي لا ممكري أن تقوم أى مادة بجوارها . . وكذلك فان ما في السهاء من عوائق تحول دون اقنر اب البشرمنها يجعل نجاح الإنسانڧغزو السهاء محدو**داً فان** القرآن الكرم يقرر في الآيات اللاحقة لآية غزو السهاء استحالة انتصار الإنسان أو الجن الانتصار المطلق إذ تقول الآية الكربمة :

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّنِنَّارِوَنُحَاسُفلاَ تَنْتَصِرَانِ) (٣٥ سورة الرحمني) وقد يرى البعض أن هذه الآية إنما تختص بمحاولة هروب الإنسان والجن من الحساب يوم القيامة . . فهل يمكن أن تنسع الآيات لهذا المعنى ؟ : . إنها أقرب إلى غزو السهاء منها إلى الهروب من الحساب فان الآية الكريمة الأولى إنما تفيد إمكان النفاذ من أقطار السهاوات إذا توافر اللجن أو الإنسان السلطان : . ولا يمكن إطلاقا أن يتخيل الإنسان إمكان هروب أى فسرد من حساب الله يوم القيامة . . همهما أوتى من سلطان . . ومهما توافرت الأسباب . . فكل الحلق محشورة للحساب يوم القيامة . . . دون أن يغادر منهم أحدا وذلك بنص محشورة للحساب يوم القيامة . . دون أن يغادر منهم أحدا وذلك بنص

(وَيَوْمَ نُسَيِّرُ الجِبَالَ وَتَرَى الأَرضَ بَارِزَةًوَحَشرنَاهم فَلَم نُغَادِر مِنْهُم أَحَدًا) .

(٤٧ سورة الكهف)

والحشر هو الوقوف المزدم الذي يحول بين الإنسان والحركة العادية فكيف بالخروج الى السماء ثم كيف بحصل الإنسان على الامكانيات التي تثبح له ذلك يوم القيامة ؟ ﴿ أَجِد الاَجهزة ﴿ والوقت الذي يسمح له بصنعها وتركيبها والانطلاق ما ؟

كما أن يوم القيامة لي توجد السياء ولا الأرض حتى يحاول الإنسان أو الجني النفاذ مي أقطارها فعني السياء يوم القيامة يفول المقرآن الكريم :

(يَومَ نَطوِى السَّماءَ كَطَى السَّجِلِّ لِلكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْنِ نُعِيدُهُ وَعْدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ)

(١٠٤ سورة الأنبياء)

وأما الأرض فستكون حصيداً كأن لم تكن وذلك بنص الآيات الكرعة :

(حَنَّى إِذَا أَخَذَتِ الأَّرْضُ زُخْرُفَهَا وَازَّيَّنَتُ وَظَنَّ أَمْرُنَا لَيلاً وَظَنَّ أَمْرُنَا لَيلاً أَوْنَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كَأَن لَم تَعْنَ بِالأَّمسِ). أُونَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كَأَن لَم تَعْنَ بِالأَّمسِ).

وفى كل الآيات الشريفة التى وردت عن يوم القيامة وذكرت فيها السهاء نجد أن الآيات تقرر فى صراحة ووضوح ان السهاء ستزول فى يوم القيامة بل أن تغيرها وزوالها هو الإيذان بيوم القيامة وذلك فى مثل ما جاءت به الآيات الشريفة :

(وَإِذَا السَّمَاءُ كُشِطَتْ)

(۱۱ سورة التكوير)

(إذا السماء انشقت)

١ ١ سورة الانشقاق ﴾

(إذا السَّمَاءُ انفطرت)

(١ سورة الانفطار)

وكذلك تزول الأرض التي نعهدها تماماً حيث يأمر الله سبحانه وتعالى فتندك الأرض دكاً وذلك بنص الآية الكربمة ·

(۲۱ سورة الفجر)

وتصبح الأرض بهيئة أخرى حيث ستمد فلا أقطار لها وذلك بالنص الشريف :

(وَإِذَا الأَرضُ مُدَّت) .

(٣ سورة الانشقاق)

وبذلك تتبدل الأرض والسهاء بغير الأرض وبغير السهاء مما لانعرفه ولا نعهده وذلك بنص الآية الشريقة :

(يومَ تُبَدَّلُ الأَرضُ غَيرَ الأَرضِ والسَّمْوَاتُ وَبَرَزُوا لِللهِ الوَاحِدِ القَهَّارِ)

(٤٨ سورة إبراهيم)

كما أن السورة الكريمة التى وردت فيها هذه الآيات التى تشير إلى محاولات غزو السهاء قد تكرر فيها ذكر السهاء والشمس والقمر والنجوم فنجد فى أوائل السورة الآيات الكريمة :

(الشَّمْسُ والقَّمَرُ بِحُسْبَانِ . والنَّجمُ والشَّجَرُ يَسجُدَانِ . والسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الميزَانَ) (٥ – ٧ سورة الرحس)

كما أن فى الآيات السابقة على آية غزو السماء نجد آية كريمة تقرو وجود أحياء فى السماء يعقلون ويـ منون بالله ويسألونه كل يوم مختلف حاجياتهم وعديد شئومهم وذلك بالنص الشريف :

(يَسَأَلُهُ مَن فى السَّمْوَاتِ والأَرضِ كُلُّ يَومٍ هُوَّ فَى شَأَّن)

(٢٩ سورة الرحمين }

كما أن الآيات اللاحقة عليها قد اوردت بداية القيامة بانشقاق السياء وذلك بالنص الكريم :

(فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانت وَردَةٌ كَالدَّهانِ) (٣٧ سورة الرحمن)

أما القول بأنها النذير لن يتحدى قدرة الله أو يفكر فى التمرد على ملطان الله فترسل عليه الشواظ واللهب فإن النص الكريم فى الآية لا يذكر التحدى أو التمرد على قدرة الله أو سلطانه .. كما أن القرآن الكريم يقرر أن فرعون تمرد وتحدى واعتبر نفسه إلها بالنصى الشريف:

(وَقَال فِرعُون يَاأَيْهَا الْمَلاَ مَا عَلِمتُ لَكُم مَّن إِلَّهِ غَيرى)

(٣٨ سورة القصص)

بل قال كما تقرر الآبة الشريفة :

(وَقَالَ فِرعُونُ ذَرُونِي أَقتُلُ مُوسَىَ وَلَيَدُعُ رَبُّهُ) (٢٦ سورة غافر)

فكانت عاقبته الغرق فى البحر وليس الموت بالشواظ واللهب بالنص الشريف ؛

(فَأَتْبِعهُم فِرعُونُ وَجُنُودُهُ بَغْياً وَعلوًا حَتَى إِذَا أَدركَهُ الغَرَقُ قالآمَنتُ أَنَّهُ لاَ إِلٰهَ إِلاَّ الذى آمنَت بِهِ بَنُو إِسرَائِيلَ وَأَنَا مِنَ المُسلِمينَ)

(۹۰ سورة يولس)

مما يو كد أن الآية الشريفة إنما هي خاصة بغزو انسهاء أكبر مما أنها تخص غيره والله أعلم ه

بداية غزو الإنسان للسهاء ؛

وبعد أربعة عشر قرئاً مع توجيه القرآن الكريم لنظر الإنسان إلى السهاء وأمره له بدراسة ما بها موضحاً له أن الجن سبق لها أن نجحت

حِزئيًّا في غزو السهاء إلى درجة استطاعت معها أن تتوغل فمها إلى قلىر عدد وأن الإنسان سيحاول كذلك ما سبق أن حاولته الجن وأن الإنسان كذلك لن يستطيع أن يصل إلا إلى حد مقدر لا يتعداه . . فهل هذا القدر داخل المجموعة الشمسية ؟ : : أو خارجها ؟ . . وإذا كان داخل المجموعة الشمسية فهل إلى الكوكب القريب منا فقط وهو القمر ؟ . . أم إلى بعض البعيد عنا كالمريخ . . أو الزهرة . . أم إلى البعيد جدا . . منها . . هذا ما لا يعلمه الإنسان والله وحده أعلم حيث أراد ولا يكون إلا إرادته . . وحيث شاء . . ولا تُم إلا مشيئته . . بعد هذه الفترة الطويلة التي تبلغ أربعة عشر قرنا اتجهت أنظار العلماء إلى السهاء تحاول الكشف عن أسرارها . . ولكن بطرق جديدة تهدف إلى نحقيق غزو السماء.. وأصبح ما كان يتخيله الكتاب والأدباء والشعراء من اختراع مركبة تنزل بهم إلى القمر أو محلم به علماء الطبيعة من قذيفة تطلق من مدفع ضخم بها إنسان يصل فيها إلى القمر . . أصبح ذلك موضع التجريب العلمي . . والبحث العملي . .

وإن الإنسان لا يستطيع أن يتخيل قدر ما أنفقته الدول المختلفة في دراسها لطبيعة المرحلة الانسيابية إلى السهاء . سواء أكان من الناحية المالية فقد يبلغ قدر هذا الانفاق رقماً هائلا من الجنهات قد لا مكن حصره أو كتابته . . أو من الناحية العلمية كالتجارب والأكاث . فان الصعوبات التي تكتنف الرحلة في السهاء مما لا يمكن تصورها بسهولة . وبدرجة سليمة . . فإن أول الصعوبات التي تعترض الإنسان في غزوه للسهاء مي انعدام طبيعة الهواء عن الصورة التي تعترض الإنسان في غزوه للسهاء مي انعدام طبيعة الهواء عن الصورة التي تعترض الإنسان في غزوه

بالتجربة أنه على ارتفاع ١٣ ألف قدم على وجه التقريب ببدأ الهواء يتخلخل نحيث يظهر تأثمر ذلك على الإنسان حيث يتنفس بصعوبة بالغة وتقل قدرته على التفكير ولا يستطيع التركيز أو التذكر ولا التخيل أو الاستنتاج . . ووجد أنه حتى بالكمامات التي تمد الإنسان بالأكسجين ممكن معها الارتفاع إلى ٢٠ ألف قدم . . أما فوق ذلك المنسوب فان الاكسجين حتى ولو كان خالصاً لا يكفي إذ خِب أن يكون ضغط الهواء معادلا للضغط الجوى عند سطح الأرض . . إذ لو فقدت الغرفة الني بها الإنسان ضغطها على ارتفاع ٤٥ ألف قدم فانه يصاب بما يسمى التنبه المفيد لمدة ثلاثين ثانية وعلى ارتفاع ٥٥ ألف قدم تقل فترة التنبه المفيد إلى 10 ثانية بعدها يتحول إلى فقدان في الوعي يتزايد بسرعة وهيبة . . وعلى ارتفاع ٦٣ ألف قدم فان الضغط الخارجي يكون من الانخفاض بحيث أن دم الإنسان يتحول في لحظة واحدة إلى رغوة كثيفة حمراء وينتفخ جسمه كما ينتفخ الكعك وهو في النار وقد قارب على النضج . . ولقد كان التنفس وضغط الهواء وما يلاحظ على الإنسان من ضيق في صدره وصعوبة في نفسه عندما نخرج إلى طبقات الجو العليا هو الموضوع الأساسي والدراسة الهامة التي أنشأ العلم لها فصلا مستقلا بما يسمى طب الفضاء . . وكل الأوصاف العلمية التي وصل إليها العلماء في هذا الصدد قد سبق القرآن الكريم إلى إبرادها وبيانها نَصًّا صرَّحًا وواضحاً في نص الآبة الكرَّمة :

(فَمن يُرِدِ اللهُ أَن يَهديَهُ يَشرَحْ صَدرَهُ للإِسلامُ وَمَن يُرِدْ أَن يُضِلَّهُ يَجعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقاً حَرَجاً كَأَنَّمَاً (١٢٥ سورة الأنعام)

ويرى العلماء أن أخطر ما يواجه الإنسان في السهاء وهو محاول اختراقها الأشعة الكونية التي تمتلئ بها الساء . . هذه الأشعة التي ما زالت تكتنفها الأسرار وتعتبر من الألغاز التي تحبر فها الإنسان ، . فكل ما وصل إليه العلم عنها هو ما يقرر أنها جسياتٌ ذرَّية معظمها ميم البروتونات الطليقة وتأتى من بعيد . . بعيد جداً من السماء . . ولا يعلم أحد مصدرها . . ولا كيف تتكون . . ولا كيف تنطلق . . لا علاقة لها بالشمس . . لأنها أبعد منها جداً . . بل أبعد من النجوم التي رصدت مما يو كد أن مصدرها ليس الشمس ولا النجوم . . وسرعة انطلاقها في السهاء تجعل طاقة هذه الأشعة تصل إلى أكثر من ماثة مليون ألكترون فولت . . وهو أمر رهيب . . أكثر رهبة مما يظنه إنسان : : أو يتخيله عقل . . ومن رحمة الله سبحانه وتعالى بالإنسان . . الذي يعيش على الأرض وحتى تستمر الحياة على هذه الأرض فإن هذه الجسمات العنيفة عندما تهبط لهذه السرعة من الساء متجهة إلى الأرض فانها تصطدم عِزيئات الهواء في حافة جو الأرض العليا وتتحطم إلى رذاذ . وتستمر فى التحطم طوال مدة سقوطها إلى الأرض بحيث تمتص الهواء القدر الأكبر منها فلا يصل إلى سطح الأرض بذلك إلا العدد القليل جداً مها . وبذلك فانه كلما ارتفع الإنسان في السهاء كلما تكثفت هذه

الأشعة . . وكلما زادت شدتها . . وقويت شوكها . ؛ واشتد خطرها . . وإذا كانت هذه الأشعة الكونية لا تصيب ما يتعرض لما إصابة والهمجة من حريق أو اتلاف ظاهرى إلا أن إصابتها أعمق مير لحلك وأبعد أثراً فقد تأكد العلماء من أن هذه الأشعة من أهم العوامل الأساسية في عملية التطور التي تحدث في مختلف الأجهزة وفي شيّم. صفات الإنسان ۽ ۽ وتأثيرها مباشر وفعال على حبيبات الوراثة الموجودة داخل الخلية الحية فهي التي يتسبب عنها تغير في شكل وقدرة وطاقة الأجنة الَّني تتكون من خلية تعرض صاحبها إلى زيادة في كمية أو تركيز الأشعة الكونية : ، وما زال العلماء يبحثون عن مزيد من أثر هذه الأشعة على الإنسان ۽ ۽ ولم يستطع الإنسان حتى الآن على الأقل التغاب على هذه الأشعة والراجح أنه لني يستطع حماية نفسه منها لأنها ذات طاقة كبرة محيث مكنها أن تنفذ من الأرض الصلبة لمدى آلاف الأمتار كما أنَّها تتغلغل مهي أي جدار فولاذي ومهما كانت درچة صمكه 🗧 وإذا كان الأثر السي للذه الأشعة لم يظهر بعد على مهم تعرضوا لها فى محاولاتهم غزو السهاء حنى الآن فليس ذلك بالتأكيد مما يشر إلى تغلبهم علمها ولكن الراجح أن أثر ذلك قد يظهر في الجيل الأولُّ من ذرية هولاء الغزاة . . أو الجيل الثاني ما لم تنخذ إجراءات الوقاية الصحيحة :

ولا يقتصر أمر الأخطار التى توجد فى السياء على هذه الأشعة فقط ولكن أعلى العلماء وجود حزام يغلف الأرض من طاقات حرارية وبروتونات تحتلف فى الكهرباء عنى البروتونات الموجودة فى كل مواد الأرض . . ولها من القدرة على التدمير ما يفوق الوصف ، و ومه

القوة ما يعجز الإنسان عن مواجهها وكذلك تمتليء السماء بالشهب . . وهي بقايا النجوم المنفجرة .. وتكون عبارة عن قطع من الصخر دقيقة وصغيرة مندفعة في السهاء نحو الأرض بسرعة تصل إلى أكثر من أربعين ميلاً في الثانية وتجعلها هذه السرعة تنصهر وتغلى نتيجة احتكاكها بالهواء . . فتوجد الصخور الملتهبة . . والمعادن السائلة فوق درجة الغليان . فهل إذا تغلب الإنسان على مثل هذه المواد التي توجد حول الأرض . . أيستطيع التغلب على ما يوجد حول الكواكب الأخرى مي مواد مثيلة إذ لا بد أن لكل كوكب ونجم . . الأحزمة الواقية الشبيه مما للأرض . . والمواد الملتهبة من المعادن والنار . . فالى أى حد ستكون قدرة الإنسان . . ؟ . . لا شك أن الننيجة النهائية هي وصوله إلى حد معن لا يستطيع تجاوزه يقيناً . . مهما اتخذ من احتياطات : : ومهما تمكن من وسائل . . فهل سيكون هذا الحد . . إلى كواكب المجموعة الشمسية . . أم إلى بعضها فقط ؟ . . أم إلى أبعد منها قليلا : • وما قال به العلم سبق أن قرره القرآن الكرىم في آياته الشريفة . . فعني وجود . . المواد الحارقة الملهبة من نار ومعادن ثبت أن أغلمها مني النحاس والتي ستحول في نقطة معينة عن مواصلة الإنسان التعمق في السياء . تقول الآية الكرتمة :

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَان) .

(٣٥ سورة الرحمل)

وعم وجود الأحزمة الرهيبة من الأشعة والبروتونات والشهب تقول آيات القرآن الكرم ع

(وَأَنَّا لَمَسْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدَنَّاهَا مُلْثُت حَرَساً شَديدًا وشُهُبًا)

(٨ سورة الجن)

وبديهي أن هذا القول في الآية الشريفة إنما جاء على لسان الجن ، ه قاذا كانت الجن وهي محلوقة من نار تصف الحرس الموجود في السهاء بالشدة ، : فان ذلك إنما يصور بعض قلر هذا الحرس وقوته وجروته ، وقد أثبتت الدراسات العلمية أخيراً أن فيض أشعة أكس الذي تطلقه الشمس باستمراز وبعنف وبكيات مركزة جداً لا يصل منه إلى الأرض أي شيء بينها عند التوغل في السهاء تصبح هذه الأشعة قوية هيث ممكنها أن تخترق أي مادة تصنع منها ملابس رجال الفضاء،

وتضافرت جهود العلماء في شي الدول وعلى مختلف تخصصاتهم الرصول إلى طاقة محركة تستطيع أن تحمل شيئاً ٤. أى شيء . . . مبدئياً وتخرج إلى الفضاء القريب حيث لم نخرج أى إنسان بعد . . وتقرر أن تتم محاولة إطلاق مستكشفات فاحصة تدل على الطريق الذى لا بد أن يسلكه الإنسان يوماً وهو في طريقه إلى السهاء : . وفعلا كان يوم ٤ أكتوبر عام ١٩٥٧ هو تاريخ بداية عصر الفضاء حيث أطلق القمر الروسي الأول بسرعة تجعله يدور دورة كاملة حول الأرض في ٩٦ دقيقة ليسجل ما وجده حول الأرض على ٩٥٠ كيلومترا من سطح ما وجده حول الأرض على وتفاع لا يزيد على ٩٥٠ كيلومترا من سطح

الأرض ۽ و ثم أطلق القمر الروسي الثاني في ٣ لوفمبر عام ١٩٥٧ ليثم دورته حول الأرض في ١٠٣ دقيقة تقريباً وعلى ارتفاع بلغ في أقصاه ١٦٦٤ كيلومترا وحمل القمر كلبة كمادة حية للاختبار حيث عكير الوقوف على تأثير الرحلة على الأحياء بما يشاهد علما : : أم أطلق القمر الأمريكي في ٣١ يناير ١٩٥٨ بسرعة تجعله يتم دورته حول الأرض في ١١٥ دقيقة وعلى ارتفاع بلغ ٢٤١٥ كيلومترا من سطح الأرض ثم توالى إطلاق هذه الأقمار الصناعية تحمل أجهزة الرصد والقياس والتصوير والاذاعة . . ومنها ما أتم عمله واحترق ومنها ما زال يدور ويدور : ، وقد بلغ عدد الأقمار المستكشفة بضع مثات انطاقت إلى الفضاء الحسارجي حول الأرض : : إلى أن أنزل الاتحاد السوفييي أول مركبة له على القمر في ١٢ سبتمبر ١٩٥٩ لتكون أول مادة تهبط إلى القمر من الأرض وليكون بذلك قد تمكن الإنسان من أن يترك على القمر شيئاً صنعه الإنسان بيده على الأرض : : وتتابع نجاح الإنسان فأرسل جهازًا إلى القمر حفر قطعة منى أرضه : . وحللها . . وقاس درجة حرارته ۽ ۽ وشدة ضوئه ۽ ۽ وما محتوبه چوه . .

وفى الساعة الثالثة منى بعد ظهر يوم ٢١ ديسمبر ١٩٦٨ تم إطلاق منينة فضاء أمريكية مها ثلاثة رواد فضاء ليخرجوا من جاذبية الأرض ويطوفوا فى جاذبية القمر وحوله لأول مرة فى تاريخ البشرية وكان ذلك حدثاً مشراً ، وأمراً فريداً ، ووشيئاً بالغ الأهمية حيث رأى الإنسان بعينه المجردة القمر لأول مرة عنى قرب لم يصل إليه من قبل . ولف حوله مكتشفاً وجهه الذى دائماً يقابل الأرض به ، ، وكذلك

وجهه الآخر الذي لا يظهر للأرض أبداً : : ولقد استمر تدريب هؤلاء الرواد بأقسى درجة من التدريب على تحمل مثل الظروف التي قد يلاقونها أكثر من ١١٠٠ ساعة وتكلف الصاروخ الذي حمل السفينة يهم إلى القمر حوالى ١٠٦ مليون جنيه واشترك في صنعه ٣٢٥ ألف رجل وبلغ وزنه ٣١١٠ أطنان وارتفاعه ١١٠ أمتار وانطلق بقوة دافعة قدرت محوالي ١٨٠ مليون حصان أو ما يعادل القوة المنطلقة من ••• طائرة مقاتلة نفاثة . . وكانت العقول الالكترونية تخدم هذه الرحلة هاخل السفينة وخارجها . . وقد قامت العقول الالكترونية التي تعمل على سطح الأرض لحدمها باجراء ٨٠ مليار عملية حسابية في اليوم الواحد خلال الستة أيام التي استمرت فها رحلة السفينة في الفضاء : : وعادت السفينة في الساعة الخامسة من بعد ظهر يوم ٢٧ ديسمبر ١٩٦٨ مسجلة آول نجاح إيجاب فى التعرف على القمر واكتشاف الطريق الصحيج لوصول الإنسان إليه حيث وصل الرواد الأواثل إلى مسافة ١١١ كيلومترا من سطح القمر وداروا حوله ١٠ مرات في ٢٠ ساعة . • ثم تتابع إطلاق مثل هذه المركبات لتدور حول القمر وتقترب منه وتدرس الطريق للهبوط عليه 🔐

وبذلك أصبح عدد ما أطلق منى مركبات وسامير فضاء وأقمار صناعية ٣٩٤٥ سفينة وقمراً ومركبة وتجلل منها بمضى الوقت ٣٢٥٠ حسما ولا تزال الباقية دائرة فى السماء ، ه منها ٤٠ حسما تدور حول فلشمس إلى أن تتحلل مع الزميي .

دراسة القمر وما بعده:

وقى صباح يوم الإثنين ٢١ يوليو ١٩٦٩ هبط رائلمان أمريكيان قوق القمر وامتحنا سطحه وأمضيا بعض الوقت عليه ٥ : وتركا أرجهزة وآلات مازالت تعمل لمرقة المزيد عن القمر ...

ولا يقتصر اهبّام الإنسان على القمر . . بل لعل الرحلة إلى القمر هي ممثابة التمريع لما بعدها والتجربة لما ينويه مستقبلا ۽ ۽ فالزهرة تشغل يال الإنسان فعلا ۽ ۽ ويرجو أن مببط علمها ليكشف سرها الحطير وأمرها العجيب : : ففي عام ١٩٦١ أطلق الاتحاد السوفيتي أول محطّة فضاء لتمر على بعد ١٠٠ ألف كيلو متر من كوكب الزهرة إلا أنها ضاعت في الفضاء العميق الساحق الرهيب . . ثم أرسل محطة أخرى لتقترب إلى حوالى ٢٤ ألف كيلومتر منها ونجيح فيها ثم في عام ١٩٦٦ أرسل سفينة لنهبط على سطحها ولكنها تخطمت ه به ثم عاد ليطلق في عام ١٩٦٧ سفينة أخرى لتهبط بسلام ورفق وهدوء على سطحها ومازالت هذه السفينة على سطح الزهرة ٥ و ولم يعرف حتى الآن هل عثر علمها أحياء في الزهرة ٥ و أم أنهم لم يمروا مها بعد : و أم أن أحياء الزهرة لهم طبيعة أخرى قد لا تجعلهم بلحظومها « » أم أنهم انهوا مي الحياة مَهْ فَتَرَةً ﴾ ؟ كل هذه الأسئلة التي تطرح نفسها بقوة واستمرار تجعل الإنسان في شوق ولهفة لمعرفة الإجابة علمها ه ولا يصل إليها إلا إذا الرتحل إلى الزهرة بنفسه و و ولذلك فقد أطلق السوفيت في أو اثل ينابر ١٩٦٩ سلمينتي فضاء هبطتا على سطح الزهرة في منتصف شهر مايو - 1414 و يمتد الحيال العلمى بالإنسان إلى الكواكب البعيدة ، ، وها هم العلماء يستعدون لتجربة فريدة موعدها عام ١٩٧٧ – ١٩٧٨ تهدف إلى ارسال سفن فضاء بصاروخ واحد إلى عدد من الكواكب معاً لسمى الكواكب المنشرة هى الأربعة البعيدة التى لسمى بالكواكب الحارجية وهى المشرى وزحل واورانوس ونبتون وهذه ستكون في هذا التاريخ على خط معين واحد يسمح باطلاق صاروخ واحد إليها ولا يتكرر وضعها المستقم إلا مرة كل مائة عام . . وإذا لم يتمكن الإنسان هذه المرة . : أو تمكن منها : : فانه لا عالة صعاود التجربة مرة أخرى :

محطات الفضاء:

والمشكلة الهامة الرئيسية التي تواجه الإنسان في محاولاته غزو السهاء هي المسافات الطويلة الشاسعة التي لا نهاية لها والتي بجب عليه أن يطويها في رحلاته في السهاء . . وعلى قدر امكانياته على قطع المسافات يمكون قدر ما يرى ، ، والمسافة التي تقع بين الأرض والكوكب المطلوب زيارته ليست هي ما يجب على الإنسان الاستعداد لقطمها ، ، هل إنها ضعف هذا البعد ، ، إذ لا بد له من اللهاب إلى الكوكب ثم العودة منه ، ، لذلك فإنه يجب أن بعد مركبته اعداداً بجعلها تستطيع ألم لفعف المسافة المطلوبة ، ، وهذا الإعداد علاوة على أنه يشمل القدرة المادية باسم المركبة والسرعة التي يجب أن تكون عليها ودرجة القدرة المركبة لكل ما في السهاء مني أخطار وقوى ، ، فأنه يجب أن تكون عليها يمكانهات عودتها إلى الأرض ، ؛ وأن تكون عليها يمكل ما قد

تحتاجه المركبة نفسها من أجهزة إصلاح أو تغيير أو إعادة الحركة ، • علاوة على ما قد عتاجه الإنسان طوال هذه الفترة الرهيبة التي سيقضها في السهاء : : متوجها إلى الكوكب البعيد : : وبالتجربة والدراسة وجد الإنسان أنه لن يتمكن من إعداد مركبة تضم كل هذه الإمكانيات ؟ • بل إنه وقف طويلا حول احتمال إصابة هذه المركبة بما بجب معه اصلاحها : : كيف السبيل إلى ذلك . . وكيف يقضى حاجبًها من وقود إضافى قد يستلزم الأمر تزويدها به . . ووصلت الدراسات إلى حقيقة هامة وعلمية أصبحت الأساس في عمليات غزو السهاء : • لا بد مع إقامة محطة فضاء : : في منطقة ما بالسهاء . . عندها يقف المسافر يتزود يما محتاج إليه وتكون نقطة انطلاق إلى رحلة أخرى . . فتكون هذه المحطّة نهاية مرحلة أولى في السفر . : وبداية لمرحلة ثانية . : وهذه المحطة تكون مزودة بكل ما قد تحتاجه مركبة السفر والإنسان الموجوه ها . . فها الآلات والأجهزة التي بها يمكن إصلاح أى طارئ أو خلل وقع للسفينة : : بها الوقود اللازم للمركبة فى باقى رحلتها أو لأى طارئ محدث . : فها الوسائل التي عكن للإنسان أن يوفر لها ما محتاجه مع طعام وشراب . . بل ويصر العلماء على أن تكون مزودة ببيئة تربي فيها النباتات التي تعتبر كأنها من مصادر الأكسجين علاوة على أنَّها تحقق للإنسان بعض الغذاء . . هذه المحطة تقوم بما تقوم به محطة المراقبة والمتابعة والتوجيه فى الأرض : : ففى الأغوار البعيدة فى السهاء ، • قد ينقطم الاتصال بن المركبة ومحطة الأرض 🚓 وقد لا تستطيع محطة الأرضُ التحكم في السَّفينة لتعيدها إلى الأرض فيما لو وقع فيها ما قد بجعلها تظل تدور وتلف في مدارها إلى الأبدرة فلا بد من محطة إضافية أكثر قرباً يمكنها أن تعمل على توجيهها وإرشادها والتحكم في مدارها و وفي سبيل إنشاء هذه المحطة التي قرو العلماء ضرورة ووجوب إنشائها حتى يمكي للانسان أن يستعد السلم البعيد : : والغزو السحيق ، و والانتقال إلى الكواكب الحارجية فان العلماء قد قاموا بالتجارب العديدة منوات طويلة وفي ميدان واحد : : هو عطة الفضاء : : فاطلقت الأقمار الدوارة : : ثم تتابعت باخرى : ؛ لتسير معها في نفس الاتجاه والمسار وبنفس السرعة : : ثم حاول الإنسان التحكم في هذه السرعات والمدارات : : ثم قارب بين الأقمار : : وتجح في محاولات الالتحام : ؛ ثم خرج مني القمر الصناعي في الساء ليسبح حول مركبته في تجربة لما صهقوم به في المستقبل عندما شخرج من مركبته إلى محطة الفضاء .

وفى ١٦ يناير ١٩٦٩ تم أول التحام بين سفيلتى فضاء بها رواد من الهشر ، ، وخرج بعضهم منى سفيلته وهى تجوب الفضاء حيث التقل إلى السفينية الآخرى ثم هبطت السفينيان بسلام بعسد أن غير الرواد أماكنهم فيها ، وقال البكس ليوتوف أول رجل سبح فى الفضاء فى مارس ١٩٦٥ إن السباحة التى قام بها هؤلاء الرواد تختلف تماماً هما قام به إذ أن المهمة التى كانت محددة له هى معرفة ما إذا كان من الممكنى أن بقوم الإنسان بمباشرة العمل فى الفضاء وفى درجات الحرارة المهالغة التناقض أما فيا يختص بزميليه فقد كان الأمر مختلفاً إذ أنهما قاما بعمكيات انتقال ملموسة بين سفينة فضاء وأخرى الأمر الذى لا بد بعمليات انتقال ملموسة بين سفينة فضاء وأخرى الأمر الذى لا بد بعكرو فى المستقبل ، وقال كذلك إن هذه التجربة تؤكد أنه يمكنى القاذ رواد الفضاء وإعادتهم إلى الأرض إذا ما حدث طارئ لإحدى

السفن أثناء وجودها في الفضاء وهو الشيء الذي لا يستبعد حدوثه ، و وذكر أن كلا من عملية الالتحام اليدوى والأوتوماتيكي قد فتحتا الطريق لبناء محطات مدارية يمكن استخدامها في مجال الأمحاث الطويلة الأمد كما اثبتت أنه من الممكن أن يشترك رواد الفضاء في عملية تجميع المحطات المدارية الضخمة ، وقد أعلنت الجهات العلمية أن هذه التجربة قد حققت نجاح عملية المناورة في الفضاء وعمليات البحث والاقتراب والالتحام وتوصيل السفن بعضها ببعض كما حققت انشاء وعلمة مدارية تجريبية يقودها آدميون في الفضاء الحارجي كما أن انتقال رواد الفضاء من سفينة إلى أخرى في الفضاء إنما هي ممثابة تمهيد لإجراء عليات أخرى في المستقبل مثل تجميع أجزاء سفن الفضاء وعمليات عليات أذى في المسقبل مثل تجميع أجزاء سفن الفضاء وعمليات الإصلاح وتغيير الرواد في الفضاء وانقاذهم في حالة ما إذا وقعت سفينهم في مأزق .

هذه المحطات الفضائية التي لا بد منها للانطلاق إلى الكواكب الأخرى : . سيصبح القمر البديل عن بعضها . . فان جاذبية القمر أقل كثيراً من جاذبية الأرض وبذلك فان عملية الانطلاق مته إلى الكواكب الأخرى لن تحتاج إلى القوة الدافعة التي تحتاجها عملية الانطلاق من الأرض : : بل إنها لا تحتاج إلا إلى ما يقرب من نصفها : : وهذا لا شك يتيح فرصة أوسع للنجاح بأقل طاقة ويمكن توجيه الطاقة الباقية إلى الانطلاق إلى الأبعد : : فالقمر إذا سيكون سبيل غزو السهاء بعد الوقوف على ظروفه الصحيحة من درجات الحرارة والبرودة وحركة دورانه حول نفسه ودورانه حول الأرض

وثبات الوجه المواجه للأرض دون تغيير وكذلك دراسة المسافات بهنه وبين الكواكب الأخرى وإقامة محطات الفضاء فيه . . والانطلاق منه منه منه منه ألى حطة أخرى فضائية . . ثم الانطلاق من هذه إلى الكوكب . . أو منها إلى محطة فضاء أخرى . . إذا كانت الوجهة كواكب بعيدة . . هذه الحقائق العلمية التى وصل العلم إلى إقرارها وبدأ فى اتخاذها قد جاءت مها القرآن الكريم صراحة وفى وضوح . . بالنص الشريف :

(فَلَا أُقْسِمُ بِالنَّمْفَقِ . وَاللَّيْلِ وَمَا وَنَمَقَ . وَالقَمرِ إِذَا اتَّسَقٌ . لَتَرْكَبُنَّ طَبقًا عَن طَبَق) .

(١٦ – ١٩ سورة الانشقاق)

والشفق هو ما يشاهد فى السهاء بعد الغروب . . فكأن القسم يشير إلى السهاء : . والليل وما وسق . . فان الليل تظهر فيه النجوم بكثرة بالغة . : فالقسم إذا بالنجوم والكواكب . . والقمر إذا اتسق أى إذا وضمح وضوح الرؤية والمعرفة . . ولا يتم ذلك يقيناً إلا بزيارته والمتعرف عليه وهو ما نجح الإنسان في معرفته مبهوطه عليه . . ثم أوردت الآيات جواب القسم أن الإنسان سيركب طبقاً عن طبق : . فأذا كان الطبق هو الجهاز الذي سيركبه الإنسان وهو سفينة الفضاء فان ذلك ما قرره العلم واتخذ اجراءات تنفيذه وإذا كان الطبق هو المرحلة المكانية أي طبقة من السهاء : . فهذا ما لا بد منه : و وما حققه المرحلة المكانية أي طبقة من السهاء : . فهذا ما لا بد منه : و وما حققه المحلم ، و ومن القمر ، و إلى ما يعده ،

وأوردت الآبات الكريمة اللاحقة لآبات غزو السياء النتسجة المؤكدة لهذا الغزو .. سيرى الإنسان آبات الله . . ويوامن به إذ تقوله الآبة التالية :

(فَمَا لَهُم لاَيُؤمِنُونَ)

(٢٠ سورة الانشقاق)

وسيتأكد الإنسان أن القرآن الكريم الذى تنبأ مالغزو ووصف مراحله وأوضح حقائقه إنما هو وحى الله . . الذى لابد أن يسجد له عندما يتلى عليهم وذلك فى الآية اللاحقة ،

(وَإِذَا قُرِىءَ عَليهِمِ القَرآنُ لَا يَسجُدُونَ) (٢١ سورة الانشقاق)

آبات متلاحقة في سورة واحدة كلها تصف بأسلوب بليغ غ**رو** السهاء وتقرر حقائقه العلمية .,

فياترى إلى أى قدر سبكتب الله للإنسان النجاح ؟ : : وإلى أى حد سينطلق ؟ : : وفى أى جيل سرى الإنسان آيات الآفاق اللي أواد الله للإنسان أن براها ؟ . .

إن آيات القرآن الكريم تقرر أن الإنسان سيقف على هذه الآيات فى الآفاق قبل أن يرى الآيات فى نفسه والى تكمن خلف خلفه وجسمه وعقله ووجوده وحياته ومماته : : فقد أورد القرآن الكريم آيات الآفاق سايقة على آيات النفس . . والتي بها سيتين للناس أن الله هو الحي المبين ع وأن الإسلام هو حبل الله المتين وأن القرآن الكريم لهو اليقين مه وذلك بالنص الشريف :

(سنُرِيهم آيَاتِنًا في الآفَاقِ وفي أَنفَسِهِم حَتَّى يُتَّبِيِّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الحَقُّ أَولَم يَكُفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شِيءٍ شَهِيدً).

(۵۳ سورة فصلت)

(رَبِّ اجْعَلْنَي مُقيمَ الصَّلَاةِ وَمِن ذُرِّينَي رَبَّنَا وَتَقَبَّلْ دُعَاء . رَبَّنَا اغفِرْ لِي وَلِوَالِدَيَّ وللمؤمِنِينَ وَلَوَالِدَيَّ وللمؤمِنِينَ وَلَوَالِدَيَّ وللمؤمِنِينَ وَكَوَّمَ يَقُومُ الحِسَابُ) .

و صدق الله العظيم ع
 (٤٠ سورة إبراهيم)

الشعث ويدونسرسر منامع هنون مدود



265 28s 2

الثمن ٥ • ٢ قرش